Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Володин В.С.	315	10	3	10	3	
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	1 0:01:25			кая таблица эле	ементов	
	0:11:52		3. Многоэлектр			
	3 0:22:08			ермы атомов, пр	равила Хунда	
	1 0:24:06			іущений, тожде		<u> </u>
	0:25:13			рхтонкая струк		
	0:27:19		9. Атом в магн			
	7 0:33:16			Веемана и Паше	г Рна-Бака опытн	і. У Штепна и Ге
	0:33:47		8. Рентгеновск		Jila Baka, Olibili	и шторна и ге
	0:34:17			ис спектры нитные переход	<u> </u>	
1				им оптическим		
Тарасов Г.В.	315	10	Z. ATOMBI C OAR	им оптическим 10		
Nº		Правильность	Разпол	10		
	Время	•				
	0:05:06			кая таблица эле	EMEHTOR I	
	0:05:49		3. Многоэлектр		<u> </u>	
	0:09:06			нитные переход		
	0:09:25			рхтонкая струк		
	0:10:34			Веемана и Паше		ы Штерна и I е
	0:14:24			им оптическим	электроном	
	7 0:23:40		8. Рентгеновск			
	3 0:27:13	0	5. Основные те	ермы атомов, пр	равила Хунда	
!	0:52:57	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
1	0:53:08	100	9. Атом в магн	итном поле		
Лучкин В.Н.	316	10	6	10	6	
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	1 0:01:28		3. Многоэлектр	онные атомы		
	0:03:30			ермы атомов, пр	равила Хунда	
	3 0:03:51			ущений, тожде		гин Тин
	1 0:05:34		•	рхтонкая струк		
	0:08:21			им оптическим		Поктров
	0:08:51		9. Атом в магн		CHOKI POHOW	
	7 0:09:32			Веемана и Паше	I Риа-Бака опыть	I J IIIтепца и Ге
	0:10:09			итные переход		л шторна и го
	0:10:29			кая таблица эле		
1			8. Рентгеновск		I	
Анисенко С.А.	317	10	8. FEHTTEHOBER	ие спектры 10	8	
Мо №		_		10	0	
	Время	Правильность				
	0:02:35		3. Многоэлектр			<u> </u>
	0:04:32			ущений, тожде		ГИЦ
	0:06:22		•	кая таблица эле		
	0:10:04			рхтонкая струк		пектров
	0:17:02			им оптическим		
	0:18:23			нитные переход	Ы	
	7 0:23:32		9. Атом в магні			
	3 0:24:47			ермы атомов, п		
	0:25:14			Веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Ге
1	0:25:30		8. Рентгеновск			
Любимцев Н.А.	317	10	4	10	4	
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	0:05:28			Веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Ге
	0:07:18			ермы атомов, пр		Ì
	3 0:08:12			кая таблица эле		
	1 0:12:00		9. Атом в магн		- -	
	0:12:47		3. Многоэлектр			
	0:12:47			ущений, тожде	CTBEHHUCTE USC	<u>I</u> TИП
	7 0:18:32			рхтонкая струк		
	0.16.32					nevihop
	0.10.39	ı	լ∠. ⊼томы с одн	им оптическим	anevi houng	
	0:20:19	^	8. Рентгеновск	MO OFFICIANT		

Страница 2 из 23

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Макаров А.В.	317	10	8	10	8	4
Nº	Время	Правильность				
	1 0:11:32	100	9. Атом в магні	итном поле		
	2 0:29:28	100	7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
	3 0:32:05	100	4. Периодичес	кая таблица эл	ементов	
	4 0:37:21	0	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
	5 0:37:38	100	5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
	6 0:41:09	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
	7 0:52:31	100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
	8 0:55:33	0	8. Рентгеновск	ие спектры		
	9 0:55:38	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
1	0 0:56:21		10. Эффекты 3		ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
Новиков И.В.	317	10	9	10	9	5
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	1 0:02:14		4. Периодичесі	кая таблица эл	ементов	
	2 0:04:34		5. Основные те			
	3 0:06:31		10. Эффекты 3			ы Штерна и Гер
	4 0:10:41		7. Электромагн			<u> </u>
	5 0:18:27		2. Атомы с одн			
	6 0:29:21		9. Атом в магні			
	7 0:29:57		3. Многоэлектр			
	8 0:30:53		6. Тонкая и све		тура атомных с	ПЕКТООВ
	9 0:37:35		1. Теория возм			
1	0 0:53:00		8. Рентгеновск		I	
Новиков Н.Д.	317	10	6	10	6	3
Nº	Время	Правильность		10		
	1 0:08:33	•	4. Периодичес	кая таблина эл	L EMEHTOR	
	2 0:13:24		2. Атомы с одн			
	3 0:23:20		9. Атом в магні		Г	
	4 0:27:10		7. Электромагн		<u>I</u> IЫ	
	5 0:31:21		3. Многоэлектр		T	
	6 0:42:23		1. Теория возм		CTBENNUCTE NSC.	<u> </u> Тин
	7 0:50:41		5. Основные те			<u>Гиц</u>
	8 0:51:26		10. Эффекты 3			<u>I</u> u IIIтепца и Геп
	9 0:55:47		6. Тонкая и све			
1	0 0:56:45		8. Рентгеновск		Тура атомпых с	ПСКТРОВ
Сизов В.Е.	317	10		ие спектры 10	4	2
Nº	Время	Правильность		10	4	
I√I≌	1 0:04:38			IANA OFFIALIOCICIANA	OFFICIALOM	
	2 0:05:01		2. Атомы с одн 1. Теория возм			<u> </u>
						гиц I
	3 0:06:41		4. Периодическ			
	4 0:07:38 5 0:09:13		5. Основные те		равила ∧унда І	
			3. Многоэлектр			
	6 0:12:16 7 0:15:27		9. Атом в магни		TVD2 070444 17 0	FOUTDOD.
			6. Тонкая и све			
	8 0:16:24		10. Эффекты 3			ы штернайтер Г
	9 0:16:38		7. Электромагн		I lpi	
	0 0:17:08		8. Рентгеновск		_	
Сорокина А.С.	317	10	D00707	10	5	3
Nº	Время	Правильность			<u>l</u>	
	1 0:01:29		7. Электромагн			
	2 0:02:49		5. Основные те			
	3 0:09:14		10. Эффекты 3		ена-ьака, опыть т	ы штерна и I ер
	4 0:12:59		9. Атом в магні			
	5 0:14:54		3. Многоэлектр			
	6 0:15:28		4. Периодичес	•		
	7 0:16:30		6. Тонкая и све			
	8 0:18:29		1. Теория возм		ственность час	тиц
	9 0:21:45 0 0:21:54		 Рентгеновск Атомы с одн 			

Страница 3 из 23

Филимонова E.C. 317 10 9 10 9 № Время Правильность. Раздел 1 0.44.15 100 / 3. Электромаличные переходлы 2 1 0.44.25 100 / 2. Электромаличные переходы 4 0.45.38 100 / 4. Периодическая таблица элементов 4 0.45.39 100 / 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.045.49 100 / 5. Основные термы агомы, тождественность частиц 6 0.45.55 100 / 9. Атом в магичтном поле 7 0.046.06 100 / 9. Атом в магичтном поле 9 0.46.22 100 / 9. Основные термы агомов, правила Хунда 10 0.54.40 01 0. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 4 0.045.29 100 /	Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
1 0.44.115 100 7. Электромагнитные переходы 2 0.44.27 100 2. Астимы с одним оттяческим электроном 3 0.44.35 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0.46.38 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.45.49 100 6. Точкая и сверхточкая структура этомных слектров 6 0.46.55 100 5. Атом в магнитимо поле 7 0.46.06 100 5. Миноталектронные атомы 8 0.46.22 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 9 0.46.29 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0.54.40 0 10.3 функты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и 7 1 0.46.06 100 5. Миноталектронные атомы 1 0.05.40 0 10.3 функты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и 7 1 0.05.40 0 10.3 функты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и 7 1 0.05.40 0 10.3 функты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и 7 1 0.05.40 0 10.0 функты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и 7 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0.05.40 0 1 0 0.05.40 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0	Филимонова Е.С.	317	10	9	10	9	5
1 0.44-15 100 7. Электромагнитные переходы 2 0.44-27 100 2. Агомы с одним отическим электроном 3 0.44-35 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0.45-38 100 1. Периодическая таблица элементов 6 0.45-65 100 9. Агом в магнитном поле 7 0.46-08 100 3. Многоэлектроные атомы 8 0.46-22 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 9 0.46-22 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 9 0.46-22 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 9 0.46-22 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0.54-40 0 10.3 фректы Зеемана и Пашена-Бака, опыть Штерна и 7 1 0.46-00 10.3 фректы Зеемана и Пашена-Бака, опыть Штерна и 7 1 0.05-40 0 10.3 фректы Зеемана и Пашена-Бака, опыть Штерна и 7 1 0.05-37 10.0 фректы 3 0.05 фректы	Nº	Время	Правильность	Раздел			
2	1				итные переход	ļЫ	
3 0.44:35 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0.45:38 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.45:49 100 6. Томкая и верхтонкая структура этомных слектров 6 0.45:55 100 9. Атом в магнитном поле 7 0.46:06 100 3. Многозлектронные атомы 8 0.46:22 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 9 0.46:29 100 8. Регитеновожее слектры 10 0.54:40 0.10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 4 миков Н.А. 317 10 6 10 10 8	2	0:44:27					
4 0.45:38 100 (1. Теория возмущений, тождественность частиц	3	0:44:35					
	4	0:45:38					ТИЦ
6 0.45.55 100 9. Атом в малиятном поле 7 0.46.06 100 3. Многозапектронные атомы 8 0.46.22 100 5. Основные термы атомов. правила Хунда 9 0.46.29 100 8. Реитгеновские спектры 10 0.54.40 0.10.3 фректы 3 межана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10 0.54.40 0.10.3 фректы 3 межана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10 0.0.2 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0.00.29 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.003.37 100 9. Атом в малиятном поле 1 0.00.29 100 4. Периодическая таблица элементов 3 0.004.10 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 4 0.004.10 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 5 0.1045 100 7. Электромагиитные переходы 6 0.14.18 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20.15 100 2. Атомы с одним олтическим электроном 8 0.23.39 100 3. Многозапектронные атомы 1 0.0.33.14 0.8. Реитгеновские слектры 1 0.0.33.14 0.8. Реитгеновские слектры 1 0.0.33.14 0.8. Реитгеновские слектры 1 0.0.2 1 0.0.3 0.0.					•		
8 0.46.22 100 3. Мыоговлектронные атомы по 0.64.06 100 3. Мыоговлектронные атомы по 0.64.07 100 3. Реитеновские спектры 100 3.44.0 100 3. Реитеновские спектры 100 3. Реитеновские спектры 100 3. Реитеновские спектры 100 3. Реитеновские спектры 100 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10						<u> </u>	
8 0.46.22 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 9 0.46.29 100 8. Рентгеновские спектры 10 0.54.40 0 10.3 феректы Земенана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10 0.00.29 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0.00.29 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.003.37 100 9. Атом в магнитном поле 1 0.00.29 100 4. Периодическая таблица элементов 3 0.04.10 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0.09.12 0.5 Соновные термы атомов, правила Хунда 6 0.14.18 100 7. Электромагнитные переходы 6 0.14.18 100 100 3. Феректы Земенана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20.15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 8 0.23.30 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.03.31.4 0.8. Рентгеновские спектры 1 0.00.21 100 0.33.14 0.8. Рентгеновские спектры 1 0.00.33.14 0.8. Рентгеновские спектры 1 0.00.33.15 0.00. В 1 0.00.33.16 0.00							
9 0.46.29 100 8. Рентгеновские спектры 10 0.5440 10 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10 0.0524 10 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10 0.0029 1000 4. Периодическая таблица элементов 2 0.003.37 100 9. Атом в магнитном поле 4 0.0912 0.5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.1045 1007. Электромагнитные переходы 6 0.14:18 0.10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.2015 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0.33:14 0.8. Рентгеновские спектры 11 0.002:1 100 4. Периодическая таблица элементов 11 0.002:1 100 4. Периодическая таблица элементов 12 0.003:37 0.8. Многозлектронные атомы 11 0.002:1 100 4. Периодическая таблица элементов 12 0.003:37 0.8. Многозлектронные атомы 12 0.003:37 0.9. Многозлектронные атомы 13 0.005:20 0.8. Показа и сверхотныя атомы 14 0.15:35 0.9. Сосновные термы атомов, правила Хунда 16 0.21:48 0.2. Атомы с одним оптическим электроном 17 0.22:27 0.10. 9. Атом в магнитном поле 18 0.23:32 100 7. Электромагнитные переходы 10 0.23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0.003:49 0.003:49 100 7. Электромагнитные переходы 10 0.003:49 100 7. Остава Время Время 10 0.003:49 100 7. Остава Время Время 10 0.003:49	8					равила Хунда	
10							
Чижов Н.А. 317 10 6 10 6 № Время 1 0.00.29 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0.003.37 100 9. Атом в магнитном поле 2 0.03.37 100 9. Атом в магнитном поле 4 0.09:12 0.5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.10:45 100 7. Электромания и пачена-Бака, опыты Штерна и Г 6 0.14:18 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20:15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 8 0.23:09 100 3. Многозлектронные атомы 10 0.3:44 0.8 9. 0.29:46 0.1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.33:14 0.8 Реттеновские спектры 1 0.0 3.0 1 1 0.0 4.0 1 1 0.0 4.0 1 1 0.0 4.0 1 1 0.0 4.0 1 1 0.0 3.0 1 0.0 3.0 1 0.0							ы Штерна и Гер
№ Время Правильность Раздел 1 0:00:29 100 4 Периодическая таблица элементов 2 0:00:37 100 9 Атом в магнитном поле 3 0:004:10 100 6 Тонква и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0:09:12 0 5 Соновные термы атомов, правила Хунда 5 0:10:45 100 7 Электромагнитные переходы 6 0:14:18 0 10 7 Электромагнитные переходы 7 0:20:15 100 2 Атомы с одним оптическим электроном 8 0:23:09 100 3 Миогоэлектронные атомы 9 0:29:46 0 1 Теория возмущений, тождественность частиц Данилов Г.Е. 319 10 4 10 10				6			3
1 0.00.29 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 100 3. Атом в маглитном поле 3 0.04.10 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0.09.12 0.5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.10.45 100 7. Электромагнитные переходы 6 0.14.18 0 10. Эффекты Зевемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20.15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0.33.14 0 8. Рентгеновские спектры 1 0 0.33.14 0 8. Рентгеновские спектры 1 0 0.33.14 0 8. Рентгеновские спектры 1 0 0.00.21 1 00 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0 0.03.31 1 0 0 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0 0.03.31 1 0 0 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0 0.00.21 1 00 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0 0.00.21 1 00 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0.00.21 1 00 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0.00.21 1 00 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0.00.21 1 00 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0.00.21 1 00 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.33 0.05.20 0 6. Тонкая и сверктонкая структура атомных спектров 3 0.05.20 0 6. Тонкая и сверктонкая структура атомных спектров 5 0.17.701 0 9. Атом в магнитном поле 6 0.21.48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0.22.27 0 10. Эффекты Зевемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и 1 0.01.348 100 0. Рентеновские спектры 1 0.02.348 100 0. В Рентеновские спектры 1 0.02.348 100 0. В Рентгеновские спектры 1 0.01.348 100 0. В Рентгеновские спектры 1 0.01.349 0 0. 1. Периодическая таблица элементов 1 0.02.349 0 0. 1. Периодическая таблица элементов 1 0.02.349 0 0. 1. Периодическая таблица опементов 1 0.02.349 0 0. 1. Периодическая таблица				Разлеп			_
2 0.03:37 100 9. Атом в магичтном поле 4 0.09:12 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0:10:45 100 7. Электромагнитные переходы 6 0:14:18 0 10. Электромагнитные переходы 7 0:20:15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 8 0:23:09 100 3. Многоэлектронные атомы 9 0:29:46 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:33:14 0 8. Рентгеновские спектры 4 10:03:314 10 4 10 4 10 0:33:14 10 8. Рентгеновские спектры 11 0:03:314 10 8. Рентгеновские пектры 12 0:03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 13 0:03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 2 0:03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 3 0:05:20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0:15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0:17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эдекты Зеемты зеементов 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:33:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:33:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:33:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:33:49 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:33:49 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:33:49 10 7. Электромагнитные переходы 10 0:33:49 10 7. Электромагнитные переходы 11 0:00:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 12 0:00:39 100 8. Рентгеновские спектры 13 0:00:34:9 0 4. Периодическая таблица элементов 14 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 15 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 16 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 17 0:26:03 100 9. Атом в магнитном попе 18 0:27:37 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 9. Атом в магнитном попе 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 11 0:05:30:04 0 8. Рентгеновские спектры 12 0:01:48 100 9. Атом в магнитные переходы 13 0:03:34 0 00 9. Атом в магнитные переходы 14 0:07:27 100 1. Теория возмущений долиса в выжной 15 0:28:25 0 6. Тонкая и с	1				кая таблина эл	L EMEHTOR	
3 0.04-10 100 8. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 4 0.09:12 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.10-45 100 7. Электромагнитные переходы 6 0.14-18 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20-15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0.33-14 0 8. Рентгеновские спектры 11 0 0.00-21 1 0.	2					I	
4 0.09:12 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0.114:18 0 17. Электромагнитные переходы 6 0.114:18 0 10. Эфекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20:15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 8 0.23:309 100 3. Многоэлектронные атомы 9 0.29:46 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.33:14 0 8. Рентгеновские спектры 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 1						TVD2 2TOMHNY C	I TEKTNOB
5 0.10.45 100 7. Электромагнитные переходы 6 0.14:18 0 10.3 ффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20:15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 8 0.23:09 100 3. Многозлектронные атомы 9 0.29.46 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.33:14 0 8. Рентгеновские спектры 4 10 4 10 4 10 4 10 10.00:21 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0.00:21 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03:37 0 3. Многозлектронные атомы 1 0.00:21 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03:37 0 3. Многозлектронные атомы 1 0.15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0.21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0.22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0.23:32 100 7. Электромагнитые переходы 9 0.23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.23:48 100 8. Рентгеновские спектры 1 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 1							Гектров
6 0.14.18 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.20:15 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 8 0.23:09 100 3. Многоэлектронные атомы 1 9 0.29:46 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.33:14 0 8. Рентгеновские спектры Данилов Г.Е. 319 10 4 10 4 Время Правильность Раздел 1 0 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0.00:21 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 0.05:20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0.15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0.21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0.22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0.23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 1 0.23:48 100 8. Рентгеновские спектры 1 0 7 1 0.01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.23:48 100 8. Рентгеновские спектры 1 0.01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.02:348 100 8. Рентгеновские спектры 1 0.01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 1 0.01:48 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 1 0.02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.03:49 0 0.30:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40							
8 0.23.09 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0.29.46 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.33.14 0 8. Рентгеновские спектры Данилов Г.Е. 319 10 4 10 4 № Время Правильность Раздел 1 0.00.21 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 3 0.05.20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомых спектров 4 0.15.35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.17.01 0 9. Атом в магнитном поле 1 6 0.22.148 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0.22.27 0 10. Эфекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 0.02.34 1 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.23.48 100 8. Ренттеновские спектры 1 0.01.48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.23.49 100 8. Ренттеновские спектры 1 0.01.48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.03.49 10 7 7 10 7							ı IIItanua 4 Fan
8 0.23.09 100 3. Многоэлектронные атомы 9 0.29.46 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.33.14 0 8. Рентгеновские спектры 1 10 0.33.14 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 1	7						ы штерна и гер І
9 0.29.46 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.33.14 0 8. Рентгеновские спектры 10 4 4 Данилов Г.Е. 319 10 4 10 4 № Время Правильность Раздел 1 0.00.21 100 4 . Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0 3. Многоэлектронные атомы 1 3 0.05:20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0.15:35 0 5. Основные термы атомое, правила Хунда 1 5 0.17:01 0 9. Атом в магнитном поле 1 8 0.23:32 100 7. Электромагний, тождественность частиц 10 0.23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 10 7 7 № Время Правильность Раздел 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 7 7	1					электроном	
Данилов Г.Е. 319 10 4 10 10						OTROUBLE COT	<u> </u>
Данилов Г.Е. 319 10 4 10 4 № Время Правильность Раздел 1 0:00:21 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0:00:21 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 3 0:05:20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 4 0:15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0:17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 7 10 7 Иванокович М.М. 319 10 7 10 7 Иванокович М.М. 319 10 7 10 7 Иванокович М.М. 319 10 7<						ственность час Г	IИЦ I
№ Время Правильность Раздел 1 0.00.21 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.03.37 0.3. Многоэлектронные атомы 3 0.05:20 0.6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 4 0.15:35 0.5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0.17:01 0.9. Атомы с одним оптическим электроном 6 0.21:48 0.2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0.22:27 0.10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0.23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0.23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц Иванюкович М.М. 319 10 7 10 7 Иванюкович М.М. 319 10 7 10 7 Иваникович М.М. </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>8. Рентгеновск</td> <td></td> <td>4</td> <td></td>				8. Рентгеновск		4	
1 0:00:21 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 3 0:05:20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 4 0:15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0:17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские слектры Иванюкович М.М. 319 10 7 10 7 № Время Правильность Раздел 1 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитные переходы 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские слектры 11 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские слектры 11 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 12 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 13 0:16:30 100 9. Атом в магнитные переходы 14 0:27:33 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10 0:52:30 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0.6. Тонкая и с серхтонкая структура атомных слектров 5 0:28:25 0.6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 5 0:28:25 0.6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г				<u> </u>	10	4	2
2 0:03:37 0 3. Многоэлектронные атомы 3 0:05:20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0:15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0:17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0 7 № Время Правильность Раздел 1 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:53:04 0 9. Осна в общена Бака, опыты Штерна и Г 0:05:03 0 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:05:04:08 0 0:	Nºº		•				
3 0:05:20 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 4 0:15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0:17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские от правильность 10 0:23:48 100 9. Раздел 10 0 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 1	1					ементов т	
4 0:15:35 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 5 0:17:01 0 9. Атом в магнитном поле 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские за телица элементов 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтомная отруктура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтомная структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 10 0. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 10 0. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 10 0. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 10 0. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 10 0. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10:05:30 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10:05:30 100 10. Эффекты Зеемана и							
5 0:17:01 0 9. Атомы в магнитном поле 6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 11 0:01:48 100 7 12 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитные переходы 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 10 0:53:04 0 8. Рентг						• •	пектров
6 0:21:48 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры ИВанюкович М.М. 319 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10						равила Хунда	
7 0.22:27 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 8 0.23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0.23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.23:48 100 8. Рентгеновские спектры Иванюкович М.М. 319 10 7 10 7 № Время Правильность Раздел 1 0.01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0.02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0.03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0.07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0.22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0.26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0.27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0.28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0.53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0.05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0.11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0.16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0.27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0.28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0.29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0.37:07 100 9. Атом в магнитном поле 9 0.38:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0.41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
8 0:23:32 100 7. Электромагнитные переходы 9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры Иванюкович М.М. 319 10 7 № Время Правильность Раздел 1 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
9 0:23:41 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры Иванокович М.М. 319 10 7 10 7 № Время Правильность Раздел 1 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:118 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атомы с одним оптическим электроном 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	·					·	ы Штерна и I ер
10 0:23:48 100 8. Рентгеновские спектры 10 7 10 7 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 10							
Иванюкович М.М. 319 10 7 10 7 № Время Правильность Раздел 1 0.01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0.02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0.4. Периодическая таблица элементов 4 0.07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0.6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0. 8. Рентгеновские спектры 10 10:53:04 0. 8. Рентгеновские спектры 11 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 12 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:05:23 100 4. Периодическая		0.20.11				ственность час	ТИЦ
№ Время Правильность Раздел 1 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>8. Рентгеновск</td> <td></td> <td></td> <td></td>				8. Рентгеновск			
1 0:01:48 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:523 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц				7	10	7	4
2 0:02:39 100 3. Многоэлектронные атомы 3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	Nº						
3 0:03:49 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	1					электроном	
4 0:07:27 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
5 0:10:48 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	3						
6 0:22:18 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							тиц
7 0:26:03 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц					•		
8 0:27:37 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	6	0:22:18	0	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
9 0:28:58 100 7. Электромагнитные переходы 10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	7	0:26:03					
10 0:53:04 0 8. Рентгеновские спектры Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	8	0:27:37	100	10. Эффекты 3	Веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
Пастернак Д.Г. 319 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	9	0:28:58	100	7. Электромагн	нитные переход	ļЫ	
№ Время Правильность Раздел 1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	10	0:53:04	0	8. Рентгеновск	ие спектры		
1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	Пастернак Д.Г.	319				5	3
1 0:05:23 100 4. Периодическая таблица элементов 2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	Nº	Время	Правильность	Раздел			
2 0:11:18 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	1	0:05:23			кая таблица эл	ементов	
3 0:16:30 100 7. Электромагнитные переходы 4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	2	0:11:18					
4 0:27:33 100 8. Рентгеновские спектры 5 0:28:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
5 0:28:25 0 б. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
6 0:29:30 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и Г 7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц						тура атомных с	пектров
7 0:37:07 100 9. Атом в магнитном поле 8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
8 0:39:16 0 3. Многоэлектронные атомы 9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
9 0:41:16 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц							
						ственность час	 ТИЦ
10 0:42:43 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда				•	•		

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Высоцкий Г.В.	320	10	8	10	8	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	0:01:01		4. Периодичес	кая таблица эл	ементов	
	0:01:47		3. Многоэлектр			
	3 0:04:05		5. Основные те		равила Хунда	
	1 0:05:41		7. Электромагн			
	0:10:03		2. Атомы с одн			
	0:19:11					ы Штерна и Гер.
	7 0:28:57		6. Тонкая и све			
	3 0:29:05		1. Теория возм			
	0:29:27		8. Рентгеновск	•		
1			9. Атом в магні			
Зайцев В.Д.	320	10	6	10	6	3
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	1 0:04:25	•	5. Основные те	ермы атомов. п	равила Хунда	
	2 0:12:11		8. Рентгеновск	•	 	
	3 0:14:10		2. Атомы с одн		электроном	
	0:15:44		7. Электромагн			
	0:16:34		4. Периодичес			
	0:19:30		6. Тонкая и све	•		пектров
	7 0:27:34		3. Многоэлектр		7,	
	0:34:27		9. Атом в магн			
	0:37:54		1. Теория возм		ственность час	 ТИЦ
1						ы Штерна и Гер
Зиновьев Д.А.	320	10	7	10		<u>а</u>
Nº	Время	Правильность	Разлеп	10	<u>'</u>	
11-	1 0:09:13		4. Периодичес	і. Кая табпина эпі	L PMPHTOR	
	2 0:09:35		1. Теория возм			<u>I</u> ТИП
	0:15:09		6. Тонкая и све	•		
	0:15:52		7. Электромагн			Г
	0:13:32		2. Атомы с одн	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	0:20:00		9. Атомы с одн		электроном	
	7 0:22:41		 Эффекты 3 		l Dua-Eava Offiti	l Lilltanua и Fan
	0:22:41		3. Многоэлектр			I
	9 0:30:01		5. Основные те		Г Павипа Хушпа	
1	0.00.01		8. Рентгеновск		равина хупда	
Константинов Н.С.	320		о. т енттеновск 7	<u> 10</u>	7	1
Nº	Время	Правильность	Разпеп	10	,	
	1 0:01:36		1. Теория возм	УШАНИЙ ТОУЛА	CTRAUUOCTL USC	<u> </u> TML
	0:02:23		5. Основные те			Тиц
	0:02:23		6. Тонкая и све	•		TAVTNOR
	0:10:10		4. Периодичес			Гектров
	0:10:10		7. Электромагн			
	0:10:44		7. Электроматн 2. Атомы с одн			
	7 0:17:03					<u>I</u> ы Штерна и Гер
	0:17:03		3. Многоэлектр		Jiia-Daka, Ulibili	л шторна и г е р
	0:37:53		8. Рентгеновск			
1			9. Атом в магн			
Костюченко Я.В.	320	10	ت. A IUWI B Mai Hi	ином поле 10	7	A
№	Время	Правильность	Разпел	10	 	4
	о:06:21			OUULIO OTOMI :		
			3. Многоэлектр		l Eara an :	Illitopuo ii Fon
			 Эффекты 3 Атом в магні 		zna-Daka, UHBHE 	ы штерна и гер Г
					TWO STORES S	TOVTOOD
	0:24:15		6. Тонкая и све			пектров Г
	0:28:45		7. Электромагн			
	0:29:27		4. Периодическ			
	0:32:58		5. Основные те			
	0:39:31		2. Атомы с одн		электроном	
	0:46:06		8. Рентгеновск	'		<u> </u>
1	0:48:23	100	г. геория возм	ущений, тожде	ственность час	ТИЦ

Страница 5 из 23

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Кохан Д.А.	320	10	5	10	5	3
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	1 0:01:38	100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
	2 0:02:56	100	5. Основные те	ермы атомов, п	равила Хунда	
	3 0:05:26	0	4. Периодичес	кая таблица эл	ементов	
	0:06:07	0	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
	5 0:07:24	100	7. Электромагн	нитные переход	ļЫ	
	0:08:16	100	10. Эффекты 3	Веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Герл
	7 0:09:25	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
	0:14:06	0	3. Многоэлектр	онные атомы		
	0:17:52	0	9. Атом в магн	итном поле		
1	0:19:05	0	8. Рентгеновск	ие спектры		
Акмаев М.А.	321	10	6	10	6	3
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	0:09:32	0	5. Основные те	ермы атомов, п	равила Хунда	
	0:11:59					ы Штерна и Гер.
	0:13:50	100	7. Электромагн	нитные переход	ļЫ	
	0:14:28		6. Тонкая и све			пектров
	0:15:26		4. Периодичес			
	0:18:04		1. Теория возм	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ственность час	тиц
	7 0:19:26		3. Многоэлектр			
	0:22:26		2. Атомы с одн		электроном	
	0:31:39		9. Атом в магн			
1			8. Рентгеновск			
Акопян Д.А.	321	10		10	1	2
Nº	Время	Правильность				
	1 0:00:53		5. Основные те			
	2 0:03:59		4. Периодичес			
	3 0:04:16		2. Атомы с одн			
	0:05:01		1. Теория возм		ственность час	тиц
	5 0:09:15		3. Многоэлектр			
	0:10:36		7. Электромагн			
'	7 0:10:57				ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
	0:11:11		8. Рентгеновск			
	0:11:21		9. Атом в магні			
1			6. Тонкая и све			пектров
Мустаева Д.Р.	321	10	_	10	4	2
Nº	Время	Правильность				
	1 0:01:48		7. Электромагн		ļЫ	
	2 0:02:28		3. Многоэлектр			
	0:12:48		5. Основные те			
	0:13:57		6. Тонкая и све		••	
	0:20:33		1. Теория возм	•	ственность час [.]	ТИЦ
	6 0:22:11		9. Атом в магн			
	7 0:22:38		4. Периодичес	•	ементов Т	
	0:25:15	0	8. Рентгеновск	ие спектры		
	0:25:40					ы Штерна и Гер.
1 D	_		2. Атомы с одн			_
Виленский В.А.	322	10		10	6	3
Nº	Время	Правильность		0		
	0:05:30		3. Многоэлектр		000MB0 V:::=5	
	0:06:51		5. Основные те	·		
	0:08:35		4. Периодичес			
	0:09:36		7. Электромагн			<u> </u>
	0:27:16		1. Теория возм			
	0:29:47		10. Эффекты 3		ена-рака, опыть Г	ы штерна и гёр. Г
	7 0:31:11		9. Атом в магн			
	0:33:19		6. Тонкая и све	· · · ·	•	нектров Г
	0:35:51		2. Атомы с одн		электроном Г	
1	0:37:40	1 0	8. Рентгеновск	ие спектры		

Страница 6 из 23

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Головач П.П.	322	10	10	10	10	5
Nº	Время	Правильность				
1	0:01:06		4. Периодичес	кая таблица эле	ементов	
2	0:01:55		3. Многоэлектр			
3	0:02:43	100	7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
4	0:05:50		5. Основные те			
5	0:06:53					ы Штерна и Герл
6	0:15:57	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
7	0:20:27		1. Теория возм		•	
8			9. Атом в магні	•		
9	0:39:27		2. Атомы с одн		электроном	
10	0:39:50		8. Рентгеновск		· ·	
Казтуганов Д.*.	322	10	4	10	4	2
Nº	Время	Правильность	Раздел			_
1	0:03:18		8. Рентгеновск	ие спектры		
2	0:06:40		7. Электромагн	<u> </u>	L IЫ	
3			5. Основные те			
4	0:07:59		6. Тонкая и све			пектоов
5			3. Многоэлектр		тура атомпых с	
6					I Рна-Бака Опыть	I ы Штерна и Герл
7	0:11:59		9. Атом в магні		Jila-Daka, Ulibile	л шторна и герл
8			4. Периодичес		I AMAUTAR	
9	0:16:23		4. Периодическ 1. Теория возм			TIALL
10	0:10.23			•		ІИЦ
		100	2. Атомы с одн			4
Куликова Д.П. №	322			10	8	4
<u>N</u> º	Время 0:01:59	Правильность			O TOUT TO LIGHT	
'			2. Атомы с одн		•	
2	0:08:51		6. Тонкая и све			пектров
3			5. Основные те			
4	0:13:28		4. Периодичес		ементов	
5			3. Многоэлектр			
6			1. Теория возм			
1	0:18:03					ы Штерна и Герл
8			7. Электромагн		Ы	
9			8. Рентгеновск	•		
10			9. Атом в магні		_	
Письменный Н.Б.	322	10		10	4	2
Nº	Время	Правильность				
1	0:00:53		6. Тонкая и све		тура атомных с	пектров
2	0:01:25		3. Многоэлектр			
3			4. Периодичес			
4	0:18:29		1. Теория возм	•		гиц
5			5. Основные те			
6						ы Штерна и Герл
7	0:32:11		2. Атомы с одн		электроном	
8			9. Атом в магні			
9			8. Рентгеновск			
10			7. Электромагн	итные переход	Ы	
Слиньков Г.Д.	322	10		10	7	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:02:33	0	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
2	0:09:51		7. Электромагн		Ы	
3	0:13:41	100	9. Атом в магні	итном поле		
4	0:19:43	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
5	0:29:14		2. Атомы с одн			
6			4. Периодичес			
7	0:41:24					ы Штерна и Гер
8			5. Основные те			<u> </u>
9			8. Рентгеновск		7 11	
10			3. Многоэлектр			
10	J. 0.00.02	<u> </u>		G.	<u> </u>	<u> </u>

Страница 7 из 23

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Туголуков М.А.	322	10	9	10	•	5
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:09:43		4. Периодическ	ая таблица эл	ементов	
2	0:11:45	100	5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
3	0:13:22	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
4	0:16:44	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
5	0:25:35	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
6	0:31:01	100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
7	0:37:34	100	10. Эффекты 3	еемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
8	0:42:09	0	8. Рентгеновск	ие спектры		
Ç	0:42:20	100	9. Атом в магни	тном поле		
10	0:45:42	100	7. Электромагн	итные переход	ĮЫ	
Грудиев Е.И.	323	10	6	10	6	3
Nº	Время	Правильность				
1	0:00:18	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
2			6. Тонкая и све	· · · · ·	• •	пектров
3			5. Основные те			
4			10. Эффекты 3			ы Штерна и Гер
5			7. Электромагн			
6			4. Периодичесн	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
7	0:25:38		1. Теория возм		ственность час	тиц
8			9. Атом в магни			
9			2. Атомы с одн		электроном	
10	+		8. Рентгеновск			
Данилов А.В.	323	10	3	10	3	2
Nº	Время	Правильность				
	0:01:10		4. Периодическ		ементов	
2			8. Рентгеновск	•		
3			6. Тонкая и све		тура атомных с	пектров
4			3. Многоэлектр			
5			7. Электромагн			
6			5. Основные те			<u></u>
	0:07:47		1. Теория возм			
8			 Эффекты 3 Атом в магни 			ы штерна и гер Г
10					•	
Долбня Д.С.	323	100	2. Атомы с одн 5	<u>им оптическим</u> 10		2
Долоня д.с. №	Время	Правильность		10	3	3
102	0:03:10		1. Теория возм	VILLOUIAŬ TOVO	CTROUNDOTI NOC	<u> </u>
2			2. Атомы с одн			гиц I
3			8. Рентгеновскі		электроном	
4			4. Периодическ		L PMPUTOR	
5			9. Атом в магні	·		
6	.		6. Тонкая и све		г тура атомных с	<u>. </u>
7			7. Электромагн			
8			3. Многоэлектр		1=-	
9			10. Эффекты 3		<u>.</u> ена-Бака. опытн	ы Штерна и Гер
10			5. Основные те			
Евсеев А.П.	323	10	6	10		3
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	<u> </u>		9. Атом в магни	итном поле		
2			4. Периодическ		- ементов	
3			6. Тонкая и све	•		пектров
4			3. Многоэлектр		T.,	
5			5. Основные те		равила Хунда	
			2. Атомы с одн			
6	0.10.11					1
7	0:26:47		7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
- 6 7 8	0:26:47	100	7. Электромагн 10. Эффекты 3			 ы Штерна и Гер
7	0:26:47 0:36:11	100 100		еемана и Паш	ена-Бака, опыть	

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Кульгильдин Б.Н.	323	10	7	10	7	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	0:04:32	100	7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
	0:06:19	100	5. Основные те	ермы атомов, п	равила Хунда	
	0:13:00	0	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
	0:13:41	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
	0:25:41		9. Атом в магні			
	0:28:01	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
	7 0:28:15					ы Штерна и Герл
	3 0:29:24		4. Периодичес			·
	0:35:32		8. Рентгеновск			
10			3. Многоэлектр			
Панин С.Е.	323	10	8	10	8	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			_
	1 0:04:19		8. Рентгеновск	ие спектры		
	2 0:05:32		4. Периодичес		L	
	3 0:06:25		3. Многоэлектр		SIMOTH OB	
	0:08:16		7. Электромагн		IL	
	0:10:20		5. Основные те			
	0:15:01		9. Атом в магн		равина Лупда	
	7 0:21:24				CTROUNDOTI NOC	TIALL
	3 0:32:12		1. Теория возм			тиц ы Штерна и Герл
	0:32:33		6. Тонкая и све	· · · · ·	• •	пектров
10			2. Атомы с одн		•	_
Подбуцкий Н.Г.	323	10	9	10	9	5
Nº	Время 1 0·56·25	Правильность		×		
	0.00.20		1. Теория возм	•	ственность час Г	I ИЦ
	0:56:30		8. Рентгеновск			
	0:56:36		2. Атомы с одн			
	0:56:47				ена-ьака, опыть	ы Штерна и Герл
	0:57:07		3. Многоэлектр			
	0:57:13		5. Основные те			
	7 0:57:24		4. Периодичес		ементов	
	0:57:29		9. Атом в магні			
	0:57:39		6. Тонкая и све		71	пектров
10			7. Электромагн			
Фалин И.А.	323		7	10	7	4
Nº	Время	Правильность				
,	0:02:29		5. Основные те			
	0:03:30	100	7. Электромагн	нитные переход	Ы	
;	0:06:37	100	4. Периодичес	кая таблица эле	ементов	
	0:25:25	100	8. Рентгеновск	ие спектры		
	0:28:14	0	9. Атом в магні	итном поле		
	0:40:53	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
	7 0:41:32		3. Многоэлектр			
	0:43:43				ена-Бака, опыть	ы Штерна и Герл
	0:44:13		2. Атомы с одн			'
10			1. Теория возм			- ТИЦ
Андрияхина Ю.С.	324	10	7	10		4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	1 0:06:16		3. Многоэлектр	онные атомы		
	2 0:11:41		1. Теория возм		ственность час	ТИЦ
	0:14:53		9. Атом в магні		1.200075 100	
	0:14:39		5. Основные те		г Вавипа Х∨µла	
	0:10:59		6. Тонкая и све			TEKTOOR
	0:19:09			· · · · ·	• •	ы Штерна и Герл
	7 0:32:22		7. Электромагн		·	л штерпа и герл І
	0.32.22		7. Электромагн 2. Атомы с одн			
	9 0:37:40		8. Рентгеновск		a levi hounini	
10					DMOUTOD	
1	0:40:16	100	4. Периодичес	кая таолица эле	ементов	

Страница 9 из 23

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Князева К.С.	324	1 10	4	10	4	2
Nº	Время	Правильность	Раздел			
	1 0:03:5	3 100	5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
	2 0:08:0		9. Атом в магні			
	3 0:09:14		6. Тонкая и све		тура атомных с	пектров
	4 0:10:0					ы Штерна и Гер
	5 0:10:48		4. Периодичес			
	6 0:12:5		2. Атомы с одн			
	7 0:13:20		3. Многоэлектр			
	8 0:28:02		1. Теория возм		ственность час	тиц
	9 0:28:40		7. Электромагн	•		
1	0 0:29:49		8. Рентгеновск			
Лесик М.В.	324		9	10	9	5
Nº	Время	Правильность	Разлеп			
1,1	1 0:05:50		4. Периодичес	кад таблина эли	L PMPHTOR	
	2 0:07:23		9. Атом в магні		CINCITIOD	
	3 0:10:08		7. Электромагн		<u> </u> L	
	4 0:13:29	100	10 3mmertu 3	итные переход Веемана и Пани	ы ша-Бака опыты	ы Штерна и Гер.
	5 0:20:5		1. Теория возм			
	6 0:23:5		 Теория возм Основные те 			гиц
	_				равила ∧унда Г	
	7 0:27:35 8 0:29:55		3. Многоэлектр		TVD2 07044415	HOWTOOR
			6. Тонкая и све			Пектров
	9 0:40:3	-	2. Атомы с одн		т	
	0 0:41:4:		8. Рентгеновск			_
Липавский А.С.	324		9	10	9	5
Nº	Время	Правильность				
	1 0:03:59		2. Атомы с одн			
	2 0:07:10		7. Электромагн			
	3 0:09:50		5. Основные те		равила хунда	
	4 0:12:2		3. Многоэлектр			
	5 0:14:1		4. Периодичес			
	6 0:22:3		6. Тонкая и све		тура атомных с Г	пектров
	7 0:27:5		9. Атом в магні		l	<u> </u>
	8 0:29:23		10. Эффекты 3		ена-ьака, опыть	ы штерна и гер.
	9 0:34:30		8. Рентгеновск			
	0 0:41:20		1. Теория возм	•		
Мездрохин И.С.	324		_	10	8	4
Nº	Время	Правильность				
	1 0:03:20		3. Многоэлектр			
	2 0:05:4:		6. Тонкая и све		,,	пектров
	3 0:06:2		5. Основные те			
	4 0:15:39		1. Теория возм			тиц
	5 0:15:5		7. Электромагн		ļЫ	
	6 0:20:20		9. Атом в магні			
	7 0:21:1:		4. Периодичесі			
	8 0:37:1		2. Атомы с одн		электроном	
	9 0:37:20		8. Рентгеновск			
	0 0:37:23		10. Эффекты 3	веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
Панков И.А.	324			10	4	2
Nº	Время	Правильность				
	1 0:00:59		3. Многоэлектр			
	2 0:01:4		9. Атом в магні			
	3 0:04:34		5. Основные те		равила Хунда	
	4 0:06:3		4. Периодичесі	•		
	5 0:08:1	-	1. Теория возм			 ТИЦ
	6 0:08:59		10. Эффекты 3			
	7 0:13:50		8. Рентгеновск		,	, <u>-</u> - <u>-</u> -
	8 0:21:38		6. Тонкая и све		тура атомных с	пектров
	9 0:23:50		2. Атомы с одн	<u> </u>	* '	
1	0 0:25:40	-	7. Электромагн			
<u>'</u>	3.20.7		i oompoman		1	<u> </u>

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Полянский А.И.	324	10	9	10	9	5
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:42:09	0	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	<u></u> ТИЦ
2	0:44:52	100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
3	0:47:02	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
4	0:48:03		5. Основные те			
5	0:48:41		7. Электромагн		Ы	
6	0:48:47		8. Рентгеновскі			
7	0:49:07		3. Многоэлектр			
8	0:49:33		10. Эффекты 3		ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
9	0:50:35		9. Атом в магни			
10	0:50:41		4. Периодичесн			
Соловьев С.И.	324	10	4	10	4	2
Nº	Время	Правильность				
1	0:08:26		5. Основные те		равила Хунда	
2	0:09:14		9. Атом в магни			
3			4. Периодичесь			<u> </u>
4	0:12:58		1. Теория возм		ственность час Г	ТИЦ Т
5	0:14:22		3. Многоэлектр			Illianus :: Est
6	0:18:21		10. Эффекты 3			ы штерна и гер. Т
1	0:19:24		7. Электромагн		,Ы Г	
8	0:21:15		8. Рентгеновскі		0.0000000000000000000000000000000000000	
9	0:21:55		2. Атомы с одн			FOUTDOR
	0:22:19 324	0 10	6. Тонкая и све 10			
Сухоручкин Д.А. №	Время	Правильность	-	10	10	3
1	0:04:58		8. Рентгеновскі	AE CHEKTON		
2	0:05:45		7. Электромагн		<u> </u>	
3			2. Атомы с одн			
4	0:08:31		5. Основные те			
5			6. Тонкая и све		•	пектров
6			9. Атом в магни			
7	0:15:07		1. Теория возм		ственность час	 ТИЦ
8			10. Эффекты 3			
9	0:21:01		4. Периодичесн			
10	0:24:24	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
Фадеев Е.В.	324	10	9	10	9	5
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:00:36	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
2	0:07:12		7. Электромагн		•	
3			1. Теория возм		ственность час	тиц
4	0:10:49		9. Атом в магни		<u></u>	
5			10. Эффекты 3		ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер. Т
6			8. Рентгеновскі			
7	0:24:08		3. Многоэлектр			
8			4. Периодичесь	•		
9			5. Основные те			
10 Yasayana M P		1 0	2. Атомы с одн			_
Хасанова М.В. №	324	_	9	10	9	5
<u>№</u> 1	Время 0:01:09	Правильность		ATHOM BOBO		
2			9. Атом в магни 5. Основные те		Г Павила Уушла	
3			8. Рентгеновскі		равина Лупда	
4			4. Периодическ		I PMPHTOR	
5			2. Атомы с одн			
6			1. Теория возм			I TИП
7	0:18:43		3. Многоэлектр			
8			6. Тонкая и све		TVDA ATOMULIY O	I TEKTOOR
9			 10-кая и све 10. Эффекты 3 			
10			7. Электромагн			
10	0.22.00	100	Onokipowaln	ыс поролод	· – ر	

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Черепанова Ж.В.	324	10	8	10	8	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:23:01	100	10. Эффекты 3	веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
2	0:24:47	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
3	0:26:31		4. Периодичес			
4	0:27:06	100	5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
5	0:27:45		7. Электромагн			
6	0:28:37		6. Тонкая и све			пектров
7	0:28:53		3. Многоэлектр			
8	0:30:54		9. Атом в магні			
9	0:31:43	100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
10	0:36:42	0	8. Рентгеновск	ие спектры		
Господинов Г.А.	325	10	7	10	7	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:01:47	100	5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
2	0:05:31	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
3	0:07:36	0	7. Электромагн	итные переход	Ы	
4	0:07:52		3. Многоэлектр			
5	0:10:48		4. Периодичесі		ементов	
6			6. Тонкая и све			пектров
7	0:17:32		9. Атом в магні			
8	0:18:09	0	10. Эффекты 3	веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
9			2. Атомы с одн			
10	0:51:47	100	8. Рентгеновск	ие спектры	•	
Давыдов Д.А.	325	10	6	10	6	3
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:03:06		6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
2	0:06:57		5. Основные те			
3	0:11:13	100	7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
4	0:15:03		4. Периодичес			
5	0:34:41		8. Рентгеновск			
6	0:45:13		10. Эффекты 3		ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
7	0:51:33		1. Теория возм			
8	0:54:58		9. Атом в магні			
9	0:57:24	0	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
10	1:00:44		3. Многоэлектр			
Залозная Е.Д.	325	10	9	10	9	5
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:04:42	100				
2		100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
1 4			2. Атомы с одн 8. Рентгеновск		электроном	
3	0:11:03	100		ие спектры	электроном	
	0:11:03 0:15:01	100 100	8. Рентгеновск	ие спектры итном поле		
3	0:11:03 0:15:01 0:26:57	100 100 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні	ие спектры итном поле кая таблица элк	ементов	
3 4	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49	100 100 100 100	 Рентгеновск Атом в магни Периодичеси 	ие спектры итном поле кая таблица эле ермы атомов, п	ементов равила Хунда	
3 4 5	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49	100 100 100 100 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магни 4. Периодичест 5. Основные те	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, п итные переход	ементов равила Хунда	
3 4 5 6 7 8	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22	100 100 100 100 100 0	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, п итные переход онные атомы	ементов равила Хунда ы	ы Штерна и Гер
3 4 5 6 7 8 9	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47	100 100 100 100 100 0 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр	ие спектры итном поле кая таблица эли рмы атомов, п итные переход онные атомы вемана и Паше	ементов равила Хунда ы ена-Бака, опыть	
3 4 5 6 7 8	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47	100 100 100 100 100 0 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагна 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, притные переход онные атомы веемана и Паше рхтонкая струк	ементов равила Хунда цы ена-Бака, опыть тура атомных с	пектров
3 4 5 6 7 8 9	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47	100 100 100 100 100 0 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, притные переход онные атомы веемана и Паше рхтонкая струк	ементов равила Хунда ы ы ена-Бака, опыть тура атомных с ственность час	пектров
3 4 5 6 7 8 9	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41	100 100 100 100 100 0 100 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, п итные переход онные атомы веемана и Паше рхтонкая струк ущений, тожде	ементов равила Хунда ы ы ена-Бака, опыть тура атомных с ственность час	пектров
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. №2	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41	100 100 100 100 100 0 100 100 100 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, п итные переход онные атомы вемана и Паше рхтонкая струк ущений, тожде	ементов равила Хунда ы ы ена-Бака, опыть тура атомных с ственность час	пектров
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р.	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325	100 100 100 100 100 0 100 100 100 100 Правильность	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел	ие спектры итном поле кая таблица эле ермы атомов, п итные переход онные атомы веемана и Паше ерхтонкая струк ущений, тожде понные атомы	ементов равила Хунда цы ена-Бака, опыть тура атомных с ственность час 4	пектров тиц 2
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. №2	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325 Время 0:02:07 0:07:23	100 100 100 100 100 0 100 100 100 Правильность 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичест 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел 3. Многоэлектр	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, притные переход онные атомы веемана и Паше рхтонкая струк ущений, тожде онные атомы врхтонкая струк	ементов равила Хунда ны ена-Бака, опыть тура атомных с ственность час 4	пектров тиц 2
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. № 1	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325 Время 0:02:07 0:07:23 0:09:52	100 100 100 100 100 0 100 100 100 Правильность 100 0	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел 3. Многоэлектр 6. Тонкая и све	ие спектры итном поле кая таблица эле ермы атомов, притные переход онные атомы веемана и Паше ерхтонкая струк ущений, тожде онные атомы притные атомы притонкая струк приные атомы притонкая струк приные атомы притонкая струк приные атомов, притомов, п	ементов равила Хунда нь ена-Бака, опыть тура атомных ственность частура атомных стравила Хунда	пектров тиц 2
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. № 1 2	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325 Время 0:02:07 0:07:23 0:09:52 0:10:50	100 100 100 100 100 0 100 100 100 Правильность 100 0	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел 3. Многоэлектр 6. Тонкая и све 5. Основные те	ие спектры итном поле кая таблица эле рмы атомов, притные переход онные атомы веемана и Паше рхтонкая струк ущений, тожде понные атомы врхтонкая струк ронные атомы врхтонкая струк врмы атомов, при	ементов равила Хунда нь ена-Бака, опыть тура атомных с тура атомных с тура атомных с равила Хунда ементов	пектров тиц 2 пектров
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. № 1 2 3 4	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325 Время 0:02:07 0:07:23 0:09:52 0:10:50 0:20:21	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел 3. Многоэлектр 6. Тонкая и све 5. Основные те 4. Периодичесі	ие спектры итном поле кая таблица эле ермы атомов, п итные переход онные атомы еемана и Паше ерхтонкая струк ущений, тожде понные атомы ерхтонкая струк онные атомы ерхтонкая струк ермы атомов, п кая таблица эле еемана и Паше	ементов равила Хунда нь ена-Бака, опыть тура атомных с тура атомных с тура атомных с равила Хунда ементов	пектров тиц 2 пектров
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. № 1 2 3 4 5	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325 Время 0:02:07 0:07:23 0:09:52 0:10:50 0:20:21	100 100 100 100 100 0 100 100 100 Правильность 100 0 0	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичест 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел 3. Многоэлектр 6. Тонкая и све 5. Основные те 4. Периодичест 10. Эффекты 3	ие спектры итном поле кая таблица эле ермы атомов, п итные переход онные атомы еемана и Паше ерхтонкая струк ущений, тожде понные атомы ерхтонкая струк ермы атомов, п кая таблица эле еемана и Паше итном поле	ементов равила Хунда нь равила Хунда томных сотвенность частрура атомных соравила Хунда ементов ена-Бака, опыть	пектров тиц 2 пектров
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. № 1 2 3 4 5 6	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325 Время 0:02:07 0:07:23 0:09:52 0:10:50 0:20:21 0:22:48 0:26:54	100 100 100 100 100 0 100 100 100 Правильность 100 0 0 0	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел 3. Многоэлектр 6. Тонкая и све 5. Основные те 4. Периодичесі 10. Эффекты 3 9. Атом в магні 2. Атомы с одн	ие спектры итном поле кая таблица эле ермы атомов, притные переход онные атомы еемана и Паше ерхтонкая струк ущений, тожде понные атомы ерхтонкая струк ермы атомов, притном поле им оптическим	ементов равила Хунда нь ена-Бака, опыть тура атомных с ственность част ура атомных с равила Хунда ементов ена-Бака, опыть электроном	пектров тиц 2 пектров
3 4 5 6 7 8 9 10 Масленников Д.Р. № 1 2 3 4 5 6 7	0:11:03 0:15:01 0:26:57 0:29:49 0:32:15 0:34:13 0:37:22 0:41:47 0:45:41 325 Время 0:02:07 0:07:23 0:09:52 0:10:50 0:20:21 0:22:48 0:26:54 0:32:19	100 100 100 100 100 0 100 100 100 Правильность 100 0 0 100	8. Рентгеновск 9. Атом в магні 4. Периодичесі 5. Основные те 7. Электромагн 3. Многоэлектр 10. Эффекты 3 6. Тонкая и све 1. Теория возм 4 Раздел 3. Многоэлектр 6. Тонкая и све 5. Основные те 4. Периодичесі 10. Эффекты 3 9. Атом в магні	ие спектры итном поле кая таблица эле ермы атомов, притные переход онные атомы еемана и Паше ерхтонкая струк ущений, тожде понные атомы ерхтонкая струк ермы атомов, притном поле им оптическим итные переход	ементов равила Хунда цы ена-Бака, опыть тура атомных с ственность час тура атомных с равила Хунда ементов ена-Бака, опыть электроном	пектров тиц 2 пектров ы Штерна и Гер

Фамилия И.О.		Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Осначев Е.Г.		325	10	6	10	6	3
Nº		Время	Правильность	Раздел			
	1	0:01:28		4. Периодическ	кая таблица эл	ементов	
	2	0:04:03		3. Многоэлектр			
	3	0:09:42				ена-Бака, опыть	ы Штерна и Герл
	4	0:30:46		7. Электромагн			
	5	0:34:37		9. Атом в магни			
	6	0:36:37		5. Основные те		равила Хунда	
	7	0:43:52	0	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
	8	0:44:03		8. Рентгеновск			
	9	0:44:35		2. Атомы с одн		электроном	
•	10	0:44:52		6. Тонкая и све			пектров
Петрухин П.В.		325	10	5	10		3
Nº		Время	Правильность	Раздел			
	1	0:04:39	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
	2	0:10:33		1. Теория возм		ственность час	тиц
	3	0:20:11		8. Рентгеновск			
	4	0:23:22		6. Тонкая и све		тура атомных с	пектров
	5	0:25:03		2. Атомы с одн		•	
	6	0:32:29		4. Периодическ			
	7	0:48:02		9. Атом в магни			
	8	0:49:57				ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
	9	0:56:44		7. Электромагн			
,	10	0:59:23		5. Основные те			
Попов А.В.		325	10	5	10	•	3
Nº	1	Время	Правильность	_			
	1	0:22:56	•	7. Электромагн	итные переход	lЫ	
	2	0:38:03					ы Штерна и Гер
	3	0:41:18		5. Основные те			
	4	0:44:32		3. Многоэлектр		1	
	5	0:46:08		4. Периодическ		<u> </u>	
	6	0:54:43		8. Рентгеновск			
	7	0:56:43		1. Теория возм		ственность час	тиц
	8	0:57:02		2. Атомы с одн	•		<u> </u>
	9	0:57:12		6. Тонкая и све			пектров
,	10	0:57:15		9. Атом в магни		ľ	<u> </u>
Фрейдкин М.П.		325	10	6	10	6	3
Nº		Время	Правильность	Раздел			
	1	0:11:22		4. Периодическ	кая таблица эл	ементов	
	2	0:13:10		2. Атомы с одн			
	3	0:13:16		6. Тонкая и све			пектров
	4	0:15:46		1. Теория возм			
	5	0:22:18		8. Рентгеновск			
	6	0:26:06		5. Основные те		равила Хунда	
	7	0:32:33		9. Атом в магни			
	8	0:35:27	100	10. Эффекты 3	веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
	9	0:40:00		7. Электромагн			
,	10	0:44:28		3. Многоэлектр			
Чеботарев А.С.	T	325	10	9	10	9	5
Nº	T	Время	Правильность	Раздел			
	1	0:02:33		6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
	2	0:03:51					ы Штерна и Гер.
	3	0:05:36		2. Атомы с одн		•	
	4	0:09:17		5. Основные те			
	5	0:12:45		9. Атом в магни		,,,,	
	6	0:13:44		3. Многоэлектр			
	7	0:17:14		7. Электромагн		ЦЫ	
	8	0:35:02		1. Теория возм		•	тиц
	9	0:36:44		4. Периодическ			7
,	10	0:40:55		8. Рентгеновск			
	. •	3.40.00	100	C. 1 C.111 CHODON	3.131.1951	<u> </u>	<u> </u>

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Гультиков Н.В.	326	10	4	10	4	2
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:01:07	0	3. Многоэлектр	онные атомы		
2	0:03:38	100	5. Основные те	ермы атомов, п	равила Хунда	
3	0:24:25	100	9. Атом в магні	итном поле		
4	0:34:06	0	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц
5	0:50:33	0	10. Эффекты 3	Веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
6	0:53:00	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
7	0:54:38	0	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
8	0:54:43	100	8. Рентгеновск	ие спектры		
9	0:57:08	0	4. Периодичес	кая таблица эл	ементов	
10	0:59:32		7. Электромагн			
Дегтярев Р.О.	326	10	7	10	7	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:06:04		5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
2	0:07:34		7. Электромагн			
3			4. Периодичес			
4	0:16:01		8. Рентгеновск			
5			1. Теория возм		ственность час	ТИЦ
6			6. Тонкая и све	•		
7	0:30:18					ы Штерна и Гер.
8			3. Многоэлектр			
9	0:36:38		9. Атом в магні			
10	0:38:20		2. Атомы с одн		JUEKTNOHOM	
Кашаева Г.Р.	326	10	<u>7. 7 (ТОМЫ С ОДП</u>	10		4
Nº	Время	Правильность	Разлеп	10		-
1	0:01:27	•	7. Электромагн	INTHLIE DENEYOR	l Ibl	
2	0:06:13		5. Основные те			
3			9. Атом в магні	•	равина жупда	
4	0:23:26		6. Тонкая и све		TVD2 2TOMULIY C	TEKTOOR
5			1. Теория возм	•		
6			8. Рентгеновск	•	CIBCIIIIOCIB 400	Т
7	0:40:32		3. Многоэлектр			
8	0:43:44		2. Атомы с одн		200KTDOHOM	
9			4. Периодичес			
10						і ы Штерна и Гер
Петров Н.Л.	326	100		10		
Nº	Время	Правильность		10	0	~
1	0:02:21		6. Тонкая и све	NOVIOLUCAD CIDVIII	TV02 2T0MIII IV 0	TOUTDOD
2	0:03:25		4. Периодичес			Т
3			5. Основные те			
4	0:07:21		3. Многоэлектр		равила Лунда Г	
5			7. Электромагн		<u> </u> L	
6			8. Рентгеновск		loi	
7	0:30:15		1. Теория возм		CTBAULIOCTI LICO	I TIALL
8			•			тиц
9			 Атомы с одн Атом в магн 		a levi houom	
10					l L	I III TANUA 14 Fan
Солотенков М.А.	0:42:09 326	100	то. Эффекты з	веемана и паше 10		ы Штерна и Гер. Г
			Роспол	10	1	4
<u>N</u> º	Время	Правильность		NOVIOUMOG OTOM	TVD2 2T0M::::::::::::::::::::::::::::::::::::	TENTO D
_	0.00.00		6. Тонкая и све		тура атомных С Г	пектров
1	0:08:09		Q DOUTEOUSES	MO 0001451		
2	0:12:35	100	8. Рентгеновск		OMOUTOS	
3	0:12:35 0:14:19	100 100	4. Периодичес	кая таблица эл		
3 4	0:12:35 0:14:19 0:15:50	100 100 100	4. Периодичес 5. Основные те	кая таблица эле ермы атомов, п	равила Хунда	
3 4 5	0:12:35 0:14:19 0:15:50 0:20:25	100 100 100 100	4. Периодичес 5. Основные те 2. Атомы с одн	кая таблица эле ермы атомов, п им оптическим	равила Хунда электроном	
3 4 5 6	0:12:35 0:14:19 0:15:50 0:20:25 0:27:03	100 100 100 100 100	4. Периодичест 5. Основные то 2. Атомы с одн 1. Теория возм	кая таблица элермы атомов, п им оптическим ущений, тожде	равила Хунда электроном ственность час	тиц
3 4 5 6 7	0:12:35 0:14:19 0:15:50 0:20:25 0:27:03 0:34:35	100 100 100 100 100 0	4. Периодичест 5. Основные то 2. Атомы с одн 1. Теория возм 7. Электромагь	кая таблица элермы атомов, п им оптическим ущений, тожде итные переход	равила Хунда электроном ственность час	тиц
3 4 5 6 7 8	0:12:35 0:14:19 0:15:50 0:20:25 0:27:03 0:34:35 0:39:41	100 100 100 100 100 0 100	4. Периодичест 5. Основные то 2. Атомы с одн 1. Теория возм 7. Электромагн 9. Атом в магн	кая таблица элермы атомов, п им оптическим ущений, тожде итные переход итном поле	равила Хунда электроном ственность час	тиц
3 4 5 6 7	0:12:35 0:14:19 0:15:50 0:20:25 0:27:03 0:34:35 0:39:41 0:41:22	100 100 100 100 100 0 100 100	4. Периодичест 5. Основные то 2. Атомы с одн 1. Теория возм 7. Электромагн 9. Атом в магн 3. Многоэлектр	кая таблица элермы атомов, п им оптическим ущений, тожде нитные переход итном поле оонные атомы	равила Хунда электроном ственность час ы	тиц

Фамилия И.О.		Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Фраерман В.В.		326	10	7	10	7	4
Nº		Время	Правильность	Раздел			
	1	0:00:35		7. Электромагн			
	2	0:02:17				ственность час	тиц
	3	0:06:59			•	тура атомных с	
	4	0:10:43		5. Основные те			
	5	0:11:08		3. Многоэлектр		<u> </u>	
	6	0:15:12		9. Атом в магні			
	7	0:15:52		4. Периодичес		ементов	
	8	0:20:02		2. Атомы с одн			
	9	0:26:48		8. Рентгеновск			
	10	0:28:32				- ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
Чащин М.В.		326	10	6	10	I	3
Nº		Время	Правильность	Разлеп	- 10		
11-	1	0:04:26		3. Многоэлектр	OHHUE STOMU		
	2	0:20:03		4. Периодичес		L EMEUTOR	
	3	0:30:57				ственность час	TIALL
	4	0:47:21			•	тура атомных с	
	5	0:53:09		5. Основные те		• •	поктров
	6	1:00:21		8. Рентгеновск		равина Лупда 	
	7						
	8	1:00:39 1:00:46		9. Атом в магні		L Eave estis	<u>I</u> ы Штерна и Гер.
							ы штерна и гер. Г
	9	1:00:53		2. Атомы с одн			
	10	1:01:17		7. Электромагн			4
Щеглов П.А.		326	10	<i>[</i>	10	7	4
Nº	4	Время	Правильность				
	1	0:01:07		3. Многоэлектр		<u> </u>	
	2	0:04:38				ственность час	тиц
	3	0:12:00		8. Рентгеновск			
	4	0:12:31					ы Штерна и Гер
	5	0:16:41		5. Основные те	•		
	6	0:17:20		7. Электромагн		ĮЫ	
	7	0:23:04		9. Атом в магні			
	8	0:27:53		4. Периодичес			
	9	0.20.22		2. Атомы с одн			
	10	0:30:19		6. Гонкая и све		тура атомных с	пектров
Бабухин Д.В.		327	10	5	10	5	3
Nº		Время	Правильность				
	1	0:04:40		9. Атом в магні			
	2	0:14:45		8. Рентгеновск			
	3	0:19:30		4. Периодичес			
	4	0:21:07		7. Электромагн			
	5	0:24:35		2. Атомы с одн		электроном	
	6	0:27:26		3. Многоэлектр			
	7	0:33:16				тура атомных с	
	8	0:42:39				ственность час	тиц
	9	0:52:19		5. Основные те		·	
	10	0:54:29		10. Эффекты 3	веемана и Паш	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
Беккиев К.М.		327	10	7	10	7	4
Nº		Время	Правильность	Раздел			
	1	0:11:15	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
	2	0:25:28	0	5. Основные те	ермы атомов, п	равила Хунда	
	3	0:35:57	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
	4	0:37:20				ственность час	тиц
	5	0:39:52		2. Атомы с одн	•		<u> </u>
	6	0:41:08				ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
	7	0:43:47		4. Периодичес			ļ
	8	0:49:50		9. Атом в магні			
	9	0:52:39		8. Рентгеновск		1	
	10	0:56:28		7. Электромагн		1Ы	
	. 0	0.50.20	100	Oneki powal r	интыс переход	ישו	<u> </u>

Гайсаров А.А. 327 10 7 10 7 № Время Правильность Раздел 1 0.08:22 100 9. Атом в магнитном поле 2 0:10:25 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 3 0:16:34 100 5. Основные термыа атомые, правила Хунда 4 0:21:06 100 4. Периодическая таблица элементов 5 0:22:28 100 3. Многоэлектронные атомы 6 0:24:28 1000 7. Электромагнитные переходы 7 0:39:03 100 8. Рентгеновские спектры 8 0:46:10 0. 2. Атомые с одним оптическим электроном 9 0:50:03 0. 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:51:06 0. 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 1 0:01:25 0. 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектр 2 0:05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0:06:21 100 11. Теория возмущений, тождественность частиц 4 0:09:28 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0:06:21 100 11. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:05:21 100 12. Теория возмущений, тождест	іка	O	Трав. отв.	H	СОВ	Вопросон	0	Ha	Баллов	Группа №	Фамилия И.О.
№ Время Правильность Раздел 1 0.08:22 100 9. Атом в магнитном поле 2 0.10:25 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура этомных слектря 3 0.16:34 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 4 0.21:06 100 4. Периодическая таблица элементов 6 0.24:28 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.39:03 100 8. Ренттеновские слектры 7 10 7 7 10 7 7 7 7 7 7 7 7 7		7	7	0	10		7		10	327	Гайсаров А.А.
1 0.08.22 100.9. Атом в магнитном поле 2 0.10.255 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 3 0.116.34 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 4 0.21.06 100 4. Периодическая таблица элементов 5 0.22.28 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.24.28 100 7. Электромагнитные переходы 8 0.46.10 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0.50.03 100 8. Рентгеновские спектры 1 0.51.06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 1 0.051.06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 1 0.01.25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 1 0.01.25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 1 0.01.25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 1 0.05.25 1 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.10.57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 1 0.05.25 1 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.01.37 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.05.25 1 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 1 0.05.25 1 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 1 1 0.05.25 1 10 1. Теория возмущений поле 2 1 0.05.30 1 10. Зектромагнитные переходы 1 1 0.05								Pas	Правильность	Время	•
2 0.10.25 100 6 Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектря 3 0.16.34 100 5. Оновные термы атомов, правила Хунда 4 0.21.06 100 4. Периодическая таблица элементов 5 0.22.28 100 3. Многоэлектронные атомы 6 0.24.28 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.39.03 100 8. Ренттеновские спектры 8 0.46.10 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0.55.03 10. 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.51.06 0 10. Эффекты Земана и Пашена-Бака, опыты Ште 1 0.01.25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 1 0.01.25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 2 0.05.51 1 100 10. Эффекты Земана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.51 1 100 10. Эффекты Земанам и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0.06.21 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0.03.24 100 10. Эффекты Земанам и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0.05.25 1 100 10. Эффекты Земанам и Пашена-Бака, опыты Ште 4 0.05.28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.10.57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.03.39 100 1. Замов одним оптическим электроном 1 0.03.39 100 1. Замов одним оптическим электроном 1 0.03.39.50 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.03.39.50 100 3. Многоэлектронные атомы 1 0.03.39.50 100 3. Многоэлектронные атомы 2 0.02.47 1 100 0.33.50 100 8. Ренттеновские спектры 1 0.03.39.50 100 8. Ренттеновские спектры 1 0.03.39.50 100 8. Ренттеновские опектры 1 0.03.39.50 100 8. Ренттеновские спектры 1 0.03.59.50 100 9. Атом в магнитном поле 1 0.03.59.50 100 9. Атом					оле	итном поле	в магні				1
3 0.16.34 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 1 0.21.06 100 4. Периодическая таблица элементов 5 0.22.28 100 3. Многоэлектронные атомы 6 0.24.28 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.39.03 100 8. Ренттеновские слектры 8 0.46.10 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0.50.03 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.51.06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште Емельянов Д.Д. 327 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 7 7 10 0.01.25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектры 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05.11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 4 0.08.28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.06.21 100 4. Периодическая таблица элементов 6 0.14.37 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0.14.37 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0.14.37 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0.39.50 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0.39.50 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0.39.50 100 3. Ренттеновские слектры 10 0.39.50 100 8. Ренттеновские слектры 11 0.02.17 100 7. Электромагитные переходы 10 0.39.50 100 8. Ренттеновские слектры 11 0.02.17 100 7. Электромагитные переходы 11 0.02.17 100 7. Электромагитные атомы 11 0.02.17 100 7. Электромагитные переходы 11 0.02.17 100 7. Электромагитные атомы 11 0.02.17 100 7. Электромагитные атомы 11 0.02.17 100 7. Электромагитные атомы 11 0.02.10 10 7. Электромагитные атомы 11 0.02.10 10 7. Электромагитные переходы 11 0.02.10 10 7. Электромагитные переходы 11 0.02.10 10 7. Электромагитные атомы 11 0.02.10 10 7. Электромагит	 ОВ	спе	ура атомных с	/KT							2
4 0.21.06 100 4. Периодическая таблица элементов 5 0.22.28 100 3. Многоэлектронные агомы 7 0.39.03 100 8. Ренттеновские спектры 8 0.46.10 0 2.47.00 100 8. Ренттеновские спектры 9 0.55.03 10 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.51.06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште Емельянов ДД. 327 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10	-	Τ									
5 0.22:28 100 3. Многоэлектронные атомы 6 0.24:28 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.39:03 100 8. Рентгеновские спектры 9 0.50:03 0.1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.51:06 0.10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05:10 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.51:06 0.10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0.06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0.08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.01:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0.14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0.9 Атом в магнитном поле 9 0.29:17 0.5 Основные термы атомов, правила Хунда 10 0.39:50 100 8. Рентгеновские спектры 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 1 0.00:21:7 100 7. Электромагнитные переходы 2 0.00:42 0.4 Периодическая таблица элементов 1 0.00:42 0.00:42 0.4 Периодическая таблица элементов 1 0.00:42:8 100. Основные термы атомов, правила Хунда 1 0.00:30:40 0.10:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40:40		╅		_		<u> </u>					
6 0:24:28 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:39:03 100 8. Рентгеновские спектры 8 0:46:10 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:50:03 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0:51:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0:05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0:05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0:06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 1 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0:01:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:039:50 100 8. Рентгеновские спектры 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 9. Атом в магнитном поле 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 9. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 1 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 1 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 1 0:04:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 1 0:05:51 100 8. Основные термы атомов, правила Хунда 1 0:05:51 100 8. Основные термы атомов, правила Хунда 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные		+									
8 0.36:10 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0.55:003 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.51:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 1 0.01:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 2 0.05:11 1 00 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05:11 1 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 2 0.05:11 1 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0.06:21 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0.06:21 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 4 0.08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.01:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 1 0.14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0.27:45 0 9. Атомы в магнитном поле 9 0.29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0.39:50 100 8. Рентгеновские спектры 1 0.39:50 100 8. Рентгеновские спектры 1 0.02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0.39:50 100 8. Рентгеновские спектры 1 0.02:17 100 7. Отомы в магнитном поле 1 0.02:17 100 1. Отомы в отомы в польк правила Хунда 1 0.02:17 100 1. Отомы в отомы в польк правила Хунда 1 0		+	I								
8 0.46:10 0 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0.50:03 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц 10 0.51:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште Емельянов Д.Д. 327 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10		+	'	7,4,0							
9 0.550.03 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц Польтьянов Д.Д. 327 10 7 10 7 10 7 7 10		+	ПЕКТИОНОМ	M3				_			
Вмельянов Д.Д. 327 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште № Время Правильность Раздел 1 0:01:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектри 2 0:05:11 100 10. Периодическая таблица элементов 4 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:14:37 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитные перемы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры 3 10:62:77 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры 3 10:42:20 10 5 10 5 Мданов К.Д. 327 10 5. Основные термы атомые, правила Хунда 10 0:30:24 0 10 7. Электромагнитные		CTIA	<u> </u>					_			
Емельянов Д.Д. 327 10 7 10 7 № Время Правильность Раздел 1 0.01:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных слектр. 2 0.05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0.06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0.08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0.10:37 100 2. Атомыс одним оптическим электроном 6 0.14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0.16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0.27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0.29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0.33:50 100 8. Рентгеновские слектры 3 327 10 5 10 5 1 0.02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 1 0.02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0.02:17 <td>пиз и Ге</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	пиз и Ге					•					
№ Время Правильность Раздел 1 0:01:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 2 0:05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0:06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Ренттеновские спектры Жданова К.Д. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Ренттеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:53:40 0 8. Ренттеновские спектры 11 0:05:11 100 7. Электромагнитные переходы 12 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 13 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 14 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 15 0:30:340 100 8. Рентеновские спектры 16 0:30:340 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 17 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 18 0:40:343 100 8. Рентеновские спектры 19 0:43:52 100 9. Атом в магнитном поле 19 0:43:52 100 0. Атом в магнитном поле 19 0:43:52 100 0. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 19 0:43:52 100 0. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 10. Теория возмущений, тождественность частиц	рнаите	7 T	та-Daka, ОПБПЕ 7			I	7 7	10.			
1 0:01:25 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 2 0:05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0:06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:33:40 0 8. Рентгеновские спектры 3 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 8. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:33:40 0 8. Рентеновские спектры 10 0:33:40 0 8. Рентеновские спе		+		۲	10			Dar			
2 0:05:11 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 3 0:06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентеновские спектры 5 10 5 5 10 5 5 10 5 0:44:2 0 4. Периодическая таблица элементов 13 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 14 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 10:25:48 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 10:25:50 100 8. Рентеновские спектры 15 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5			/DO OTOMULIV O	//CT	OG OTDV		00.00				
3 0:06:21 100 4. Периодическая таблица элементов 4 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры 327 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10											-
4 0:08:28 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры Жданова К.Д. 327 10 5 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 10 5 10 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	рнаите	ыц						_			
5 0:10:57 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 6 0:14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры Жданова К.Д. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0 1 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:42 0 4. Периодическая таблица элементов 1 0:02:42 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 1 0:02:43 0 6. Тонкая и сверхтонкая структур											
6 0:14:37 100 7. Электромагнитные переходы 7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры Жданова К.Д. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:55:1 100 7. Электромагнитные переходы 11 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря об обструктура атомных спектря обструктура обструктура атомных спектря обструктура обструкту		СГИ									
7 0:16:38 100 3. Многоэлектронные атомы 8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры 2 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры 2 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10		+									
8 0:27:45 0 9. Атом в магнитном поле 9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры		+	l								
9 0:29:17 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 10 0:39:50 100 8. Рентгеновские спектры Жданова К.Д. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектре 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектре 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомов, правила Хунда 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы содним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		+		+							
Жданова К.Д. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 1 2 0:04:42 0.4. Периодическая таблица элементов 1 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 1 4 0:20:06 0. 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0. 5. Основные термы атомов, правила Хунда 1 6 0:30:24 0. 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0. 8. Рентгеновские спектры 10 5 Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 10 7. Электромагнитные переходы <td< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>		_						_			
Жданова К.Д. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел Правильность Раздел Правильность Правильность Раздел Правильность		_	авила Хунда	пр		•		_			
№ Время Правильность Раздел 1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектр 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0 5 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные пе		\perp				ие спектрь		8. F			
1 0:02:17 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 8. Рентгеновские спектры 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектроные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		5	5	0	10		5				
2 0:04:42 0 4. Периодическая таблица элементов 3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		\perp									
3 0:18:22 100 9. Атом в магнитном поле 4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц											•
4 0:20:06 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:53:40 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10			ментов	ле							
5 0:24:58 0 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектри 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 <											
6 0:30:24 0 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры 10 0:53:40 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10	рна и Ге	ыl									
7 0:40:48 100 1. Теория возмущений, тождественность частиц 8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц			,			•					
8 0:46:39 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектры 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4. Периодическая таблица элементов 0.28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6. 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6. 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7. 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 0.2. Атомы с одним оптическим электроном 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9. 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10. 1. Теория возмущений, тождественность частиц	ЭВ	спе	ура атомных с	укт	ая струн	ерхтонкая о	я и све	6. T	. 0		
9 0:52:03 100 3. Многоэлектронные атомы 10 0:53:40 0 8. Рентгеновские спектры 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 1		СТИ	гвенность част	ec	і, тожде	тущений, то	ия возм	1. 1	100	0:40:48	7
Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел —			лектроном								8
Ким Д.Ю. 327 10 5 10 5 № Время Правильность Раздел —					атомы	онные атс	электр	3. N	100	0:52:03	9
№ Время Правильность Раздел 1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектро 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц										0:53:40	10
1 0:05:51 100 7. Электромагнитные переходы 2 0:09:28 100 6. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектря 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		5	5	0	10		5		10	327	Ким Д.Ю.
2 0:09:28 100 б. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектров 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц								Pas	Правильность	Время	Nº
2 0:09:28 100 б. Тонкая и сверхтонкая структура атомных спектрова 3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц			I	ОДЬ	переход	нитные пер	громагн	7. 3	100	0:05:51	1
3 0:15:50 0 4. Периодическая таблица элементов 4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	 ОВ	спе								0:09:28	2
4 0:28:48 0 9. Атом в магнитном поле 5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц											
5 0:30:40 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда 6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		\top		Ť							
6 0:36:18 100 8. Рентгеновские спектры 7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		十	авила Хунда	пр							
7 0:38:58 0 3. Многоэлектронные атомы 8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		十	J::	Ť							
8 0:40:44 0 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште 9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц		\top		\dagger	•			_			
9 0:43:52 100 2. Атомы с одним оптическим электроном 10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	рна и Ге	ыΙ	на-Бака, опыть								
10 0:46:04 0 1. Теория возмущений, тождественность частиц	<u>,</u>	Ť						_			
		СТИ									
		91	Q	_		.,	Q	<u> </u>			
№ Время Правильность Раздел		+		┿				Par			
1 0:02:23 100 4. Периодическая таблица элементов		+	MEHTOR	ПР	ם ביוווח	каа таблич	ЭЛИЧЕС				
2 0:08:05 100 4. Периодическая таолица элементов 1	OR	CDC						_			•
	<i>J</i> D			_		•					
		J И				•		_			
4 0:25:49 100 5. Основные термы атомов, правила Хунда	nuo ii Fa			_		<u> </u>					
5 0:28:07 100 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Ште	рна и ге	ЫΙ									
6 0:41:26 100 7. Электромагнитные переходы		+	l .	ДΕ							
7 0:46:10 100 9. Атом в магнитном поле		+		+							
8 0:50:02 100 3. Многоэлектронные атомы		\bot		_				_			
9 0:54:58 0 2. Атомы с одним оптическим электроном		\bot	лектроном	МЭ				_			
10 0:57:16 100 8. Рентгеновские спектры					тры	ие спектрь	еновск	8. F	100	0:57:16	10

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Котик К.В.	327	10	10	10	10	5
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:05:22	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
2	0:07:49	100	10. Эффекты 3	Веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Герл
3	0:13:17	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
4	0:14:52		9. Атом в магні			
5	0:17:16	100	5. Основные те	ермы атомов, п	равила Хунда	
6	0:22:30	100	8. Рентгеновск	ие спектры		
7	0:24:10	100	4. Периодичес	кая таблица эле	ементов	
8	0:41:49		7. Электромагн			
9	0:44:07		2. Атомы с одн	<u> </u>		
10	0:45:45		1. Теория возм			гиц
Красников А.Н.	327	10	8	10	8	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:03:27		5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
2			7. Электромагн			
3			9. Атом в магні			
4	0:11:17		3. Многоэлектр			
5			2. Атомы с одн		электроном	
6						ы Штерна и Герл
7			4. Периодичес			
8			1. Теория возм			ГИЦ
9			6. Тонкая и све			
10			8. Рентгеновск			TION POB
Крутов И.А.	327	10		10	6	3
Nº	Время	Правильность		10		
1	0:08:49	•	4. Периодичес	เ หลด табпина จกเ	L PMEHTOR	
2			2. Атомы с одн			
3			3. Многоэлектр		олектропом	
4	0:16:53		6. Тонкая и све		TVD2 2TOMULIY C	TEKTOOR
5			8. Рентгеновск	•	Тура атомпых с	ПСКТРОВ
6			7. Электромагн		<u> </u>	
7			1. Теория возм			FIALL
8			9. Атом в магні			гиц
9			5. Основные те		Г Сарила Уушла	
10						 ы Штерна и Герл
Лисицин А.В.	327	10	10. Эффекты с 10			
Лисицин А.Б.	Время	Правильность		10	10	3
1	0:01:37		4. Периодичес	vaa tafauua aa	OMOUTOR	
2			1. Теория возм			FIALL
3			3. Многоэлектр	•		ГИЦ
4			9. Атом в магні			
5			7. Электромагн		<u> </u> 	
6			5. Основные те			
7			6. Тонкая и све			TAVTNOB
8					,,	пектров ы Штерна и Герл
9						я штерна и герл П
10			2. Атомы с одн		электроном	
Новиков И.А.	0:34:26 327	100	8. Рентгеновск	ие спектры 10	8	4
новиков и. А. №			В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	10	8	4
1112	Время	Правильность		MA CHOKEN !		
1	0:05:24		8. Рентгеновск		NACHTOD	
2			4. Периодическ			
3			2. Атомы с одн			HOLITOCS
4			6. Тонкая и све		тура атомных с Г	пектров
5			9. Атом в магні			
6			1. Теория возм	•		гиЦ
7	0:26:04		7. Электромагн			
8			5. Основные те			
-						
9			10. Эффекты 3 3. Многоэлектр		ена-Бака, опыть	ы Штерна и Герл

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Попкова А.А.	327	10	8	10	8	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:15:25		3. Многоэлектр	онные атомы		
2	0:21:33		5. Основные те		равила Хунда	
3	0:25:56		2. Атомы с одн			
4	0:27:05				тура атомных с	пектров
5	0:34:08		9. Атом в магни			•
6	0:36:21				ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер
7	0:42:52				ственность час	
8	0:43:38		7. Электромагн			·
9			8. Рентгеновск			
10			4. Периодическ	<u> </u>	ементов	
Сарманова О.Э.	327	10	8	10		4
Nº	Время	Правильность	Раздел	-		
1	0:00:42	•	3. Многоэлектр	онные атомы		
2	0:01:14		7. Электромагн		<u>. </u>	
3			9. Атом в магни			
4	0:05:41				ственность час [.]	ГИЦ
5			4. Периодическ			٦
6			5. Основные те	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
7	0:16:54				ена-Бака, опыть	J IIIтерна и Гер
8					тура атомных с	
9			2. Атомы с одн		• •	ПСКТРОВ
10			8. Рентгеновскі		<u> олектропом</u>	
Синильщиков И.В.	327	10	8	ле спектры 10	8	1
№	Время	Правильность	_	10	0	
1	0:43:09		3. Многоэлектр	OUULIA STOMLI		
2	0:44:17		4. Периодическ		AMAUTAR	
3					тура атомных с	ΠΑντηΛΡ
4	0:46:22		5. Основные те			Пектров
5			2. Атомы с одн	•	•	
6			7. Электромагн			
7	0:52:38		9. Атом в магн		,ы Г	
8					<u>I </u>	FIALL
9					ена-Бака, опыть	
10	0.00.01		8. Рентгеновскі		гна-рака, опыть Г	и штерна и гер. Г
А лпатов А.А.	328		о. Ренттеновскі 9	ие спектры 10	9	
Nº		Правильность		10	9	<u> </u>
Nº 1	Время					
	0:10:40		2. Атомы с одн			
2			5. Основные те			
3			4. Периодическ		ементов Г	
4			9. Атом в магни		<u> </u>	
5			7. Электромагн			LOUTDOS
6					тура атомных с Г	пектров
/	0:24:32		3. Многоэлектр			
8			8. Рентгеновск		L. Farr	. 111=20000
9					ена-Бака, опыть	
10					ственность час	гиЦ
Комаров Р.С.	328	10	5	10	5	3
Nº	Время	Правильность				
1	0:03:43		5. Основные те			
2	0:07:20				тура атомных с	пектров
3			4. Периодическ	•	ементов	
■ //	0:12:51	100	3. Многоэлектр			
4						
5	0:25:27		7. Электромагн			
5 6	0:25:27 0:26:25	0	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	
5 6 7	0:25:27 0:26:25 0:29:49	0	1. Теория возм 10. Эффекты 3	ущений, тожде веемана и Паше		
5 6 7 8	0:25:27 0:26:25 0:29:49 0:38:14	0 0 100	 Теория возм Эффекты З Атом в магни 	ущений, тожде веемана и Паше итном поле	ственность час [.] ена-Бака, опыть	
5 6 7	0:25:27 0:26:25 0:29:49 0:38:14 0:39:19	0 0 100 100	1. Теория возм 10. Эффекты 3	ущений, тожде веемана и Паше итном поле им оптическим	ственность час [.] ена-Бака, опыть	

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Морозов Е.С.	328	10	5	10	5	3
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:01:12	0	10. Эффекты 3	веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Герл
2	0:02:07	100	4. Периодичес	кая таблица эле	ементов	
3	0:03:58	0	5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда	
4	0:07:40	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
5	0:08:16	100	3. Многоэлектр	онные атомы		
6	0:11:29	100	7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
7	0:15:51		9. Атом в магні			
8	0:22:20	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	<u>гиц</u>
9	0:23:33		2. Атомы с одн			
10	0:25:19		8. Рентгеновск			
Фагурел В.З.	328	10	1	10	1	2
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:10:44		7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
2			4. Периодичес			
3					ственность час	<u>. </u>
4					тура атомных с	
5			9. Атом в магні		<u>, </u>	
6			8. Рентгеновск			
7			5. Основные те		равила Хунла	
8			3. Многоэлектр		,	
9					ена-Бака, опыть	и ы Штерна и Гер.
10			2. Атомы с одн			л шторна и тор.
Щербак А.С.	328	10	2.7(TOMBI C OAT	10		2
<u>№</u>	Время	Правильность	Разлеп	10		
1	0:00:19	•		УШЕНИЙ ТОЖЛЕ	г Ственность час	I
2			4. Периодичес			
3			3. Многоэлектр		I	
4			8. Рентгеновск			
5					<u>I </u>	TAVTOOP
6			7. Электромагн		•	ПСКТРОВ
7	0:30:00		9. Атом в магн		ļbi	
8					l Dua-Eava Offiti	і ы Штерна и Гер.
9			5. Основные те			л штерна и гер.
10			2. Атомы с одн	•		
Яшарлы Б.Н.	328		Z. ATOMBI C OAH	10		5
лшарлы Б.П. №	Время	Правильность	Разпеп	10	<u> </u>	3
1	0:07:21	•	3. Многоэлектр	OUULIA STOMLI		
2			5. Основные те		равила Уушла Павила Уушла	
3			9. Атом в магн		равина Лунда Г	
4			4. Периодичес		I AMAUTAR	
5				•	ементов тура атомных с	I DEKTNOP
6				· · · · ·	тура атомных с ственность час	
7			7. Электромагн			і иц
8					цы ена-Бака, опыть	I IIItanua 4 Ean
					zna-Daka, UHBHE 	ы штерна и гер. Г
	0.20.26		8. Рентгеновск	ие спектры		
9			2 ATOME - 0 0511	IAM OFFICIONIS	OFFICE POLICE	
10	0:32:39	100	2. Атомы с одн			2
10 Барановский А.С.	0:32:39 329	100 10	4	им оптическим 10		2
10	0:32:39 329 Время	100 10 Правильность	4 Раздел	10	4	2
10 Барановский А.С. № 1	0:32:39 329 Время 0:05:46	100 10 Правильность 100	4 Раздел 2. Атомы с одн	10 им оптическим	электроном	2
10 Барановский А.С. № 1 2	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28	100 10 Правильность 100 100	4 Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те	10 им оптическим ермы атомов, п	электроном равила Хунда	2
10 Барановский А.С. № 1 2	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28 0:13:11	100 10 Правильность 100 100	4 Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те 7. Электромагь	10 им оптическим ермы атомов, п итные переход	4 электроном равила Хунда ы	2
10 Барановский А.С. № 1 2 3 4	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28 0:13:11 0:14:42	100 10 Правильность 100 100 0	4 Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те 7. Электромагн 4. Периодичес	10 им оптическим ермы атомов, п итные переход кая таблица эле	4 электроном равила Хунда ы	2
10 Барановский А.С. № 1 2 3 4	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28 0:13:11 0:14:42 0:21:32	100 10 Правильность 100 100 0	4 Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те 7. Электромагн 4. Периодичеся 9. Атом в магн	10 им оптическим ермы атомов, притные переход кая таблица эли	электроном равила Хунда цы ементов	
10 Барановский А.С. № 1 2 3 4 5 6	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28 0:13:11 0:14:42 0:21:32 0:25:03	100 10 Правильность 100 100 0 0	4 Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те 7. Электромагн 4. Периодичеся 9. Атом в магня 1. Теория возм	им оптическим ермы атомов, притные переход кая таблица элитном поле ущений, тожде	электроном равила Хунда цы ементов ственность час	гиц
10 Барановский А.С. № 1 2 3 4 5 6	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28 0:13:11 0:14:42 0:21:32 0:25:03 0:28:35	100 10 Правильность 100 100 0 0 100 0 100	Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те 7. Электромагн 4. Периодичес 9. Атом в магн 1. Теория возм 6. Тонкая и све	им оптическим ермы атомов, притные переход кая таблица эле итном поле ущений, тожде ерхтонкая струк	электроном равила Хунда цы ементов	гиц
10 Барановский А.С. № 1 2 3 4 5 6 7	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28 0:13:11 0:14:42 0:21:32 0:25:03 0:28:35 0:30:40	100 10 Правильность 100 100 0 0 100 0 100 0	Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те 7. Электромагн 4. Периодичес 9. Атом в магн 1. Теория возм 6. Тонкая и све 3. Многоэлектр	им оптическим ермы атомов, притные переход кая таблица эле итном поле ущений, тожде ерхтонкая струконные атомы	электроном равила Хунда цы ементов ственность час	гиц
10 Барановский А.С. № 1 2 3 4 5 6	0:32:39 329 Время 0:05:46 0:08:28 0:13:11 0:14:42 0:21:32 0:25:03 0:28:35 0:30:40 0:46:56	100 10 Правильность 100 100 0 0 100 0 100 0	4 Раздел 2. Атомы с одн 5. Основные те 7. Электромагн 4. Периодичеся 9. Атом в магня 1. Теория возм 6. Тонкая и све 3. Многоэлектр 8. Рентгеновск	им оптическим ермы атомов, притные переход кая таблица эле итном поле ущений, тожде ерхтонкая струконные атомы ие спектры	электроном равила Хунда цы ементов ственность час	гиц пектров

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка	
Бондаренко Н.Б.	329	10	6	10	6	3	
Nº	Время	Правильность	Раздел				
	1 0:20:45		9. Атом в магнитном поле				
	2 0:22:08		6. Тонкая и све		тура атомных с	пектров	
	3 0:23:08		4. Периодичес				
	4 0:23:55		5. Основные те	•			
	5 0:24:26		3. Многоэлектр		1		
	6 0:35:54		1. Теория возм		ственность час	тиц	
	7 0:38:56		7. Электромагн				
	8 0:40:11		2. Атомы с одн				
	9 0:49:24		8. Рентгеновск				
	0 0:49:39				- ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.	
Галина Н.А.	329		7	10		4	
Nº	Время	Правильность	Разлеп		-	-	
1,1	1 0:01:07		4. Периодичес	кад таблина эли	L PMPHTOR		
	2 0:10:38		1. Теория возм			TIALL	
	3 0:12:53		2. Атомы с одн			ТИЦ	
	4 0:17:37		6. Тонкая и све			TAVTOOP	
	5 0:20:11		7. Электромагн		7 1	Пектров	
	6 0:21:12		5. Основные те				
	7 0:22:46		9. Атом в магні		равила ∧унда Г		
					LIO EORO OFFI	I III TORUGU TOR	
	8 0:26:55 9 0:28:38	-	10. Эффекты 3		спа-⊳ака, ОПЫТЬ Г	ы штерна и гер. Г	
			8. Рентгеновск				
	0:49:19		3. Многоэлектр		4		
Ерхова Ю.В.	329		4	10	4	2	
Nº	Время	Правильность					
	1 0:04:52		7. Электромагн				
	2 0:08:56		6. Тонкая и све			пектров	
	3 0:23:21		4. Периодичес				
	4 0:27:09		1. Теория возм			тиц	
	5 0:34:21		2. Атомы с одн		электроном		
	6 0:34:39		3. Многоэлектр				
	7 0:35:18	-	9. Атом в магні				
	8 0:45:20		5. Основные те			<u> </u>	
	9 0:53:11	-	10. Эффекты 3		ена-Бака, опыть	ы Штерна и I ер.	
	0:54:29		8. Рентгеновск		_		
Иноземцев М.А.	329			10	7	4	
Nº	Время	Правильность					
	1 0:04:50		5. Основные те	•			
	2 0:08:28		2. Атомы с одн				
	3 0:18:05		4. Периодичес		ементов		
	4 0:22:12		9. Атом в магні				
	5 0:35:02		6. Тонкая и све		тура атомных с	пектров	
	6 0:36:48		8. Рентгеновск				
	7 0:54:25		1. Теория возм		ственность час	тиц	
	8 0:55:13	-	3. Многоэлектр				
	9 0:57:12		7. Электромагн				
	0:58:38		10. Эффекты 3	веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.	
Ичеткина Ю.В.	329			10	8	4	
Nº	Время	Правильность	Раздел				
	1 0:01:03	100	3. Многоэлектр	онные атомы			
	2 0:02:19	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров	
	3 0:04:57		7. Электромагн				
	4 0:07:09		4. Периодичес				
	5 0:12:47		2. Атомы с одн				
	6 0:18:08		5. Основные те				
	7 0:23:11		9. Атом в магні	•	, , , ,		
	8 0:37:12		1. Теория возм		ственность час	<u>.</u> ТИЦ	
	9 0:44:10		10. Эффекты 3				
	0 0:46:35		8. Рентгеновск		,	,	
<u>'</u>	3.10.00		1		1	1	

Фамилия И.О.		Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Карташов И.М.		329	10	7	10	7	4
Nº		Время	Правильность	Раздел			
	1	0:00:54		3. Многоэлектр	онные атомы		
	2	0:03:39		5. Основные те		равила Хунда	
	3	0:04:18		7. Электромагн			
	4	0:08:58		4. Периодичес			
	5	0:14:04		9. Атом в магні			
	6	0:17:35		8. Рентгеновск			
	7	0:31:00		1. Теория возм		ственность час	 ТИЦ
	8	0:38:48		2. Атомы с одн			<u> </u>
	9	0:44:53		10. Эффекты 3			ы Штерна и Гер
	10	0:47:20		6. Тонкая и све			
Карцева Т.И.		329	10	8	10		4
Nº		Время	Правильность			_	
11-	1	0:01:03	•	3. Многоэлектр	OHHUE STOMU		
	2	0:04:32		7. Электромагн		<u> </u> L	
	3	0:06:45		10. Эффекты 3			I J IIIтепна и Геп
	4	0:07:30		4. Периодичес			л штерна и гер Г
	5	0:11:35		9. Атом в магні		I	
	6	0:12:16		5. Основные те		<u>Г</u>	
	7						
	8	0:16:40 0:23:36		2. Атомы с одн			<u> </u>
				1. Теория возм		ственность час Г	тиц T
	9	0:26:50		8. Рентгеновск	•		
	10	0:27:44		6. Тонкая и све	•		пектров
Каюкова А.В.		329	10	D	10	4	2
Nº	4	Время	Правильность				
	١	0:04:23		5. Основные те		равила хунда	
	2	0:08:35		3. Многоэлектр			
	3	0:10:07		4. Периодичес		ементов	
	4	0:13:53		9. Атом в магні			
	5	0:18:37		7. Электромагн	•		
	6	0:28:12		6. Тонкая и све		•	
	7	0:47:13		1. Теория возм	•		ТИЦ
	8	0:54:01		2. Атомы с одн			<u> </u>
	9	1:01:06		10. Эффекты 3		ена-Ьака, опыть -	ы Штерна и I ер
	10	1:02:31		8. Рентгеновск		_	
Клишин Н.А.		329	10	7	10	7	4
Nº		Время	Правильность				
	1	0:00:16		6. Тонкая и све			
	2	0:08:00		1. Теория возм			тиц
	3	0:10:29		2. Атомы с одн			
	4	0:11:01		4. Периодичес			
	5	0:13:19		5. Основные те		равила Хунда	
	6	0:15:21		9. Атом в магні			
	7	0:15:32		3. Многоэлектр			
	8	0:27:13		8. Рентгеновск			
	9	0:29:10		10. Эффекты 3			ы Ште <mark>рна и Ге</mark> р
	10	0:31:59	0	7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
Маркин М.А.		329	10	5	10		3
Nº		Время	Правильность	Раздел			
	1	0:00:12		1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	<u></u> тиц
	2	0:00:17		6. Тонкая и све	•		
	3	0:08:39		8. Рентгеновск		T.,	
	4	0:08:59		5. Основные те		равила Хунда	
	5	0:10:15		10. Эффекты 3			ы Штерна и Гер
	6	0:10:54		4. Периодичес			
	7	0:13:07		7. Электромагн			
	8	0:13:34		9. Атом в магн		 -	
	9	0:13:37		2. Атом в магн		эпектроном	
	10	0:13:40		3. Многоэлектр		- CALIFORNIONI	
	īŪ	0.13.40	U	o. minorogrickih	CHILDIC ATOMIDI		<u> </u>

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка	
Гусева А.С.	330	10	3	10	3	2	
Nº	Время	Правильность	Раздел				
1	0:04:11	100	4. Периодическая таблица элементов				
2	0:08:41	100	9. Атом в магни	итном поле			
3	0:09:48	100	3. Многоэлектр	онные атомы			
4	0:11:25	0	7. Электромагн	итные переход	Ы		
5	0:41:37	0	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц	
6	0:45:36	0	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров	
7	0:55:20	0	5. Основные те	рмы атомов, п	оавила Хунда		
8	0:55:30	0	10. Эффекты 3	веемана и Паше	ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.	
9	0:55:58	0	8. Рентгеновск	ие спектры			
10	0:56:41	0	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном		
Карпов В.А.	330	10	10	10	10	5	
Nº	Время	Правильность					
1	0:50:39	100	1. Теория возм	ущений, тожде	ственность час	тиц	
2	0:51:19	100	9. Атом в магни	итном поле			
3	0:52:06	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров	
4	0:52:12		8. Рентгеновск				
5			7. Электромагн				
6			2. Атомы с одн				
7	0:52:44		4. Периодичес				
8			10. Эффекты 3		ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.	
9			3. Многоэлектр				
10			5. Основные те	рмы атомов, п	равила Хунда		
Пахненко В.П.	330	10	5	10	5	3	
Nº	Время	Правильность					
1	0:11:01		7. Электромагн				
2	0:11:06		5. Основные те				
3			6. Тонкая и све			пектров	
4	0:17:58	100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном		
5			4. Периодичес				
6			10. Эффекты 3				
7	0:37:54		1. Теория возм		ственность час	гиц	
8			9. Атом в магні				
9	0.02.00		8. Рентгеновск				
10			3. Многоэлектр				
Полубояринова Е.М.	330	10	7	10	7	4	
Nº	Время	Правильность					
1	0:02:43		10. Эффекты 3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2			6. Тонкая и све			пектров	
3			4. Периодичес				
4			7. Электромагн		Ы		
5			8. Рентгеновск				
6			9. Атом в магні				
7	0:57:18		1. Теория возм			ГИЦ Г	
8			2. Атомы с одн				
9			5. Основные те		равила хунда		
10 Yuunu a B B			3. Многоэлектр			_	
Химуля В.В.	330	10	<u> </u>	10	6	3	
Nº	Время	Правильность					
1	0:03:10		3. Многоэлектр		OTROLIUG ST	<u> </u>	
2	0:09:47		1. Теория возм		ственность час Г	гиц Г	
3			9. Атом в магни		1 Viii - 2		
4			5. Основные те			HOUTES -	
5			6. Тонкая и све			нектров Г	
6			4. Периодическ		ементов		
7			8. Рентгеновск				
8			7. Электромагн				
9			2. Атомы с одн	им оптическим	электроном		
10	0:27:06	400	10. Эффекты 3	оомоно и Поли	NIO FORO ATTE	Illianus ·· Fair	

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано	Вопросов	Прав. отв.	Оценка
Зароченцев Г.А.	331	10	8	10	8	4
Nº	Время	Правильность	Раздел			
1	0:01:28		3. Многоэлектр	онные атомы		
2	0:06:26		7. Электромагн		ļЫ	
3	0:07:45		5. Основные те			
4	0:09:09					ы Штерна и Герл
5			4. Периодичесі			
6			8. Рентгеновск			
7					ственность час	тиц
8					тура атомных с	
9			9. Атом в магні		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
10			2. Атомы с одн		электроном	
Козловцева Е.А.	331	10	7	10		4
Nº	Время	Правильность	Разлеп		-	-
1	0:04:57		9. Атом в магні	итном попе		
2	0:06:24		4. Периодичес		L PMPUTOR	
3			2. Атомы с одн	•		
4	0:00:30		5. Основные те			
5					ственность час [.]	TIALL
6			•	•		
7	0:14:59				тура атомных с І	HEVIDOR
8			3. Многоэлектр			
			8. Рентгеновск			
9			7. Электромагн			
10						ы Штерна и Гер.
Курило П.А.	331	10	5	10	5	3
Nº	Время	Правильность				
1	0:00:56		3. Многоэлектр			
2	0:02:49				ственность час	тиц
3			7. Электромагн			
4	0:06:51		2. Атомы с одн		электроном	
5			9. Атом в магні			
6					тура атомных с	пектров
7	0:24:03		5. Основные те		равила Хунда	
8			8. Рентгеновск			
9	0.20.07		4. Периодичес			
10			10. Эффекты 3			ы Штерна и Гер.
Родина К.В.	331	10	6	10	6	3
Nº	Время	Правильность				
1	0:03:20	100	4. Периодичес	кая таблица эле	ементов	
2	0:05:27	100	7. Электромагн	итные переход	ļЫ	
3	0:07:44	100	6. Тонкая и све	рхтонкая струк	тура атомных с	пектров
4	0:12:44	0	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном	
5	0:19:44		3. Многоэлектр			
6	0:32:56		8. Рентгеновск			
7	0:38:51		9. Атом в магні			
8					- ена-Бака, опыть	ы Штерна и Гер.
9					ственность час	
10			5. Основные те			
Супрун С.С.	331	10	4	10		2
Nº	Время	Правильность	Раздел	70		_
1	0:03:28		4. Периодичес	кая таблина эле	ементов	
2	0:05:51		5. Основные те			
3					ственность час ⁻	<u>. </u>
4			3. Многоэлектр	•	2.20.1110012 100	
5			2. Атомы с одн		3UEKTUUNUM I	
6			9. Атомы с одн		OTICKT POHOW	
7	0:17:12				TVD2 2TOM:::::V 2	Пектрор
					тура атомных с	
8					ена-Бака, опыть	ы штерна и гер. Г
			7. Электромагн		lDI	
10	0:18:09	U	8. Рентгеновск	ие спектры		1

Страница 23 из 23

Фамилия И.О.	Группа №	Баллов	Набрано Вопросов Прав. отв. Оценка					
Ярошенко В.В.	331	10	7	7 10 7				
Nº	Время	Правильность	Раздел					
1	0:03:27	0	6. Тонкая и све	ерхтонкая струк	тура атомных с	пектров		
2	0:06:17	100	8. Рентгеновск	8. Рентгеновские спектры				
3	0:12:19	0	5. Основные те					
4	0:15:47	100	9. Атом в магн					
5	0:17:03	100	3. Многоэлектронные атомы					
6	0:19:59	100) 10. Эффекты Зеемана и Пашена-Бака, опыты Штерна и					
$\overline{7}$	0:21:43	100	4. Периодическая таблица элементов					
8	0:26:43	100	7. Электромагнитные переходы					
Ç	0:31:06	0	1. Теория возмущений, тождественность частиц					
10	0:32:41	100	2. Атомы с одн	им оптическим	электроном			