В начало
 Курсы
 ФИиВТ
 09.03.04 Программная инженерия(Очная) ПС
 11 Разработка программных систем
 4 семестр

 (09.03.04 11 4 сем о)Физика
 Раздел 1 "Основы квантовой механики"
 Тест к лекции 4 "Многоэлектронные атомы. Спектры молекул"

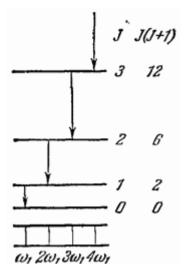
Тест начат	Суббота, 15 Июнь 2024, 12:09					
Состояние	·					
Завершен (
Прошло 8	8 мин. 52 сек.					
времени						
Оценка 2	2,67 из 3,00 (89	%)				
опрос 1						
ерно						
баллов: 1,00 из 1,00						
Состояние атома рту	VTM MMOOT TOKO	a oposnaneniva.	7 ³ C.			
	-					
Укажите значения со	рответствующи	х квантовых чис	ел:			
Спин атома -		1	✓			
Орбитальное кванто	овое число -	0	√			
		O	•			
Главное квантовое ч	исло -	7	✓			
Полный момент -		1	.,			
		ı	¥			
Ваш ответ верный.						
242 0.20. 20p.12						
опрос 2						
Іастично правильный						
аллов: 0,67 из 1,00						
D				спом но и попным момент		
•	• •		еляются не только главным квантовым чис		юм ап	
а переходы между н	ими подчиняют	ся правилам о	тбора.		юм ап	
•	ими подчиняют	ся правилам о	тбора.		IOM all	
а переходы между н	ими подчиняют	ся правилам о (7 ¹S_{0 И} 6 ³P ₁	тбора.		юм ап	
а переходы между н Атом ртути находили Укажите, верны ли с	ими подчиняют ся в состояниях гледующие утве	гся правилам о к 7 ¹S_{0 И} 6 ³P₁ ерждения:	тбора.		ом ап	
а переходы между н Атом ртути находили Укажите, верны ли с Переход из 1-го сост	ими подчиняют ся в состояниях ледующие утветояния во 2-е в	гся правилам о (7 ¹S_{0 И} 6 ³P₁ ерждения: озможен, т.к. ор	тбора . битальное число изменяется на 1.	Да, этого достаточно	✓	
а переходы между н Атом ртути находили Укажите, верны ли с Переход из 1-го сост	ими подчиняют ся в состояниях ледующие утветояния во 2-е в	гся правилам о (7 ¹S_{0 И} 6 ³P₁ ерждения: озможен, т.к. ор	тбора.		✓	

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 2.

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке приведен энергетический спектр молекулы и частоты линий спектра излучения .



Этот энергетический спектр соответствует

Спектральная линия с частотой $2\omega_1$ соответствует переходу между уровнями

вращательному движению	•
2-1	•

Ваш ответ верный.