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

(09.03.04 11 4 сем о)Физика Раздел 1 "Основы квантовой механики" Тест к лекции №3. Многоэлектронные атомы. Фермионы и бозоны. Принцип Паули.

	Воскресенье, 3 Март 2024, 22:56
Состояние	
Завершен	
Прошло времени	4 мин. 42 сек.
Баллы	3,67/4,00
Оценка	<b>2,75</b> из 3,00 ( <b>92</b> %)
опрос 1	
ерно	
аллов: 1,00 из 1,00	
D6	
Выберите один или  2   ✓  3   ✓  0  4   ✓	и несколько ответов:
<ul><li>✓ 2 ✓</li><li>✓ 3 ✓</li></ul>	
2 <b>*</b> 3 <b>*</b> 0 4 <b>*</b> 1	

Волновая функция такой системы является...

Эта система состоит из... бозонов

Значение спина частиц системы является ....

целым

симметричной

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите верные утверждения для протонов:

Его спиновое квантовое число равно

Он относится к классу...

Его волновая функция...

В одном квантовом состоянии таких частиц может быть...

1/2	~
фермионов	~
антисимметричная	~
только одна	•

Ваш ответ верный.

Вопрос **4** 

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

На рисунке показаны уровни энергии орбиталей в атомах, а справа - образование периодов как совокупности орбиталей.



Сформируйте верные утверждения:

Максимальное число электронов на 4f - орбитали равно...

Максимальное число электронов на 5d - орбитали равно...

Число химических элементов в 6-м периоде равно...



Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 2.