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 №3. Многоэлектронные атомы. Фермионы и бозоны. Принцип Паули.

(<u>09.03.04 11 4 cem o)</u>	<u>Ризика Раздел 1 "Основы квантовои механики"</u> <u>Гест к лекции №3. Многоэлектронные атомы. Фермионы и бозоны. Принцип Паули.</u>
	Четверг, 4 Апрель 2024, 21:24
Состояние	·
Завершен	
Прошло времени	10 мин. 5 сек.
Баллы	4,00/4,00
Оценка	3,00 из 3,00 (100 %)
Вопрос 1	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Выберите один ил ✓ 1 ✓	и несколько ответов:
3 ✓	
2 ✓	
0	
Ваш ответ верный	ı.
Вопрос 2	
Вопрос 2 Верно	

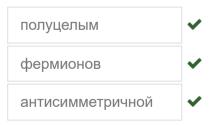
Волновая функция системы при перестановке двух тождественных частиц *изменила* свой знак.

Ответьте на следующие вопросы:

Значение спина частиц системы является

Эта система состоит из...

Волновая функция такой системы является...



Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

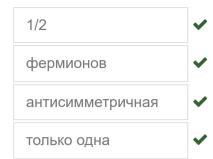
Укажите верные утверждения для протонов:

Его спиновое квантовое число равно

Он относится к классу...

Его волновая функция...

В одном квантовом состоянии таких частиц может быть...



Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 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 5f - орбитали равно...

Максимальное число электронов на 6d - орбитали равно...

Число химических элементов в 7-м периоде равно...

14	~
10	~
22	~

Ваш ответ верный.