Концепции современного естествознания		
Тест начат	Вторник, 24 Май 2022, 23:39	
Состояние	Завершено	
Завершен	Вторник, 24 Май 2022, 23:54	
Прошло времени	14 мин. 54 сек.	
Баллы	8,0/10,0	
Outoute	2 7 to 4 0 (9M0/4)	

Ощенка 3,2 из 4,0 (80 %)			
Вопрос 1 Верно	Основное содержание квантовой механики составляет описание процессов в микромире		
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ: а. жестко детерминированных; b. случайных; с. однозначных. d. гравитационных;		

Вопрос 2 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 Выберите один ответ: а. не сможет оказаться в зоне за препятствия b. целиком отразится от препятствия с. перестанет существовать d. сможет с некоторой вероятностью оказаться в зоне за препятстем

Вопрос **3**Верно Выберите один ответ:

Баллов: 1,0 из 1,0

 \bigcirc

a. Масса макрообъектов слишком велика ✓b. У макрообъектов нет электрического зарядаc. Скорость макрообъектов слишком мала

d. Современные приборы не достаточно точны

Вопрос 4 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	 Суперпозицией квантовых состояний называется Выберите один ответ: а. последовательное нахождение объекта в нескольких возможных состояниях b. наложение состояний двух разных объектов с. сложение вероятностей нескольких возможных состояний объекта ф. одновременное нахожнение объекта в нескольких возможных состояниях
Вопрос 5 Неверно Баллов: 0,0 из 1,0	 Эвристичность принципа Паули выражается в том, что Выберите один ответ: а. он предсказывает структуру ядра атома b. он предсказывает что тождественные фермионы в идентичных квантовых состояниях различаются, например, спином, цветом, ароматом и т.п. с. исходя из этого принципа было вычислено точное значение константы Планка ф. он позволил предсказать наличие точечного ядра и электронных орбит в атоме
Вопрос 6 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите из списка элементарные частицы: 1. электрон; 2. атом; 3. ион; 4. молекула; 5. протон; 6. нейтрон; Выберите один ответ: а. 2,3,4 b. 1,5, 6 c. 2,4,6 d. 1,3,5
Вопрос 7 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите утверждение, характеризующее межмолекулярную водородную связь: Выберите один ответ: Осуществляется за счет кулоновского взаимодействия между протоном в составе одной молекулы и отрицательно заряженным ионом в составе другой молекулы Осуществляется за счет электрического взаимодействия между валентными электронами двух и более молекул Возникает только между молекулами воды Осуществляется за счет взаимодействия валентных электронов

Вопрос 8 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	 Корреляция в неклассической версии ЕНКМ – это: Выберите один ответ: а. Взаимосвязь двух случайных величин, при которой изменение одной величины никак не влияет на другую. b. Статистическая взаимосвязь двух случайных величин, при которой изменение одной величины приводит к систематическому изменению другой ✓ с. Взаимосвязь двух случайных величин, при которой изменение одной величины приводит к случайному изменению другой. d. Взаимосвязь двух величин, при которой одна величина является функцией другой величины.
Вопрос 9 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите макроскопические явления, которые обусловлены корреляцией на микроуровне Выберите один ответ: а. дифракция микрочастиц на кристаллах b. турбулентность с. сверхпроводимость ✓ d. квантовая суперпозиция
Вопрос 10 Неверно Баллов: 0,0 из 1,0	Принципиальная невозможность точных измерений координаты микрочастицы в квантовой механике обусловлена тем, что (два верных варианта ответа) Выберите один или несколько ответов: а. прибор для точного измерения квантовых характеристик принципиально невозможно сконструировать b. в настоящее время достаточно точные приборы для квантовомеханических измерений еще не построены, но такие разработки активно ведутся. c. координаты являются случайными величинами, поэтому говорить о точности измерений можно в рамках средних значений и дисперсии; d. измерительный прибор вступает во взаимодействие с исследуемой системой и меняет ее состояние; ★

Вернуться в раздел Тема 5.Концепци... •