

Все курсы

Мои курсы



Важное объявление

Вячеслав Дмитриев

Тест начат	Четверг, 21 Май 2020, 17:55
Состояние	Завершено
Завершен	Четверг, 21 Май 2020, 18:30
Прошло времени	35 мин. 13 сек.
Баллы	13,0/15,0
Оценка	8,7 из 10,0 (87%)
Отзыв	Ваша оценка положительная

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Нескомпенсированные заряды, появляющиеся в результате поляризации диэлектрика

Ответ: связанные

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 0,0 из 1,0

Относительная диэлектрическая проницаемость среды показывает, во сколько раз

Выберите один ответ:

- ☒ а. индукция поля в диэлектрике больше индукции внешнего поля
- ☐ б. напряженность поля в диэлектрике больше напряженности внешнего поля
- ☐ в. индукция поля в диэлектрике меньше индукции внешнего поля
- ☐ г. напряженность поля в диэлектрике меньше напряженности внешнего поля

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Закон Кулона для зарядов, находящихся в диэлектрической среде, можно записать как

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. $F = \frac{1}{4\pi\epsilon\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$
- ☐ b. $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$
- ☐ c. $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r}$
- ☐ d. $F = k \frac{q_1 q_2}{r^3}$

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Внешнее электростатическое поле при помещении в него диэлектрика

Выберите один ответ:

- ☐ a. усиливается
- ☐ b. не изменяется
- ☒ c. ослабляется

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Заряды, которые не входят в состав молекул диэлектрика

Ответ:

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 0,0 из 1,0

Связь между электрической индукцией и напряженностью изотропного диэлектрика

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. $D = \epsilon_0 E$
- ☐ b. $D = (\chi + 1)\epsilon_0 E$
- ☐ c. $D = \epsilon\epsilon_0 E$
- ☐ d. $D = \chi\epsilon_0 E$

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Если незаряженный диэлектрик внести в поле заряда q , а затем разделить на две части A и B, то после разделения



Выберите один ответ:

- ☒ a. A и B нейтральны
- ☐ b. A и B заряжены отрицательно
- ☐ c. A заряжено положительно, B – отрицательно
- ☐ d. A и B заряжены положительно
- ☐ e. A заряжено отрицательно, B – положительно

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Наведение в диэлектрике дипольных моментов и появление связанных зарядов

Ответ: поляризация

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Формула, соответствующая поляризованности изотропного диэлектрика, имеет вид

Выберите один ответ:

- ☐ a. $P = \epsilon_0 E$
- ☐ b. $P = \frac{\epsilon_0 E}{\chi}$
- ☐ c. $P = \epsilon \epsilon_0 E$
- ☐ d. $P = \frac{\epsilon_0 E}{\epsilon}$
- ☒ e. $P = \chi \epsilon_0 E$

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Поток вектора поляризации сквозь произвольную замкнутую поверхность равен взятому с обратным знаком связанному заряду диэлектрика в объеме, охватываемом этой поверхностью.

Вопрос **11**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

При переходе через границу раздела двух диэлектриков нормальная составляющая вектора электрической индукции не изменяется, если на поверхности отсутствуют сторонние заряды

Вопрос **12**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Температура фазового перехода из состояния сегнетоэлектрика в состояние полярного диэлектрика

Ответ: точка Кюри

Вопрос **13**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Плотность энергии электрического поля в среде равна

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. $\frac{E^2}{2\epsilon\epsilon_0}$
- ☒ b. $\frac{\epsilon\epsilon_0 E^2}{2}$
- ☐ c. $\frac{ED}{\epsilon_0}$
- ☒ d. $\frac{ED}{2}$

Вопрос **14**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Поток вектора электрической индукции сквозь произвольную замкнутую поверхность равен алгебраической сумме

сторонних ▼ зарядов, охватываемых этой поверхностью

Вопрос **15**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Диэлектрик, спонтанно поляризованный в некотором интервале температур.

Ответ: сегнетоэлектрик

Навигация по тесту

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

[Показать одну страницу](#)

[Закончить обзор](#)

