



[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 2 "Основы физики твердого тела"](#)  
[Тест к лекции 6 "Сверхпроводимость"](#)

Тест начат	Пятница, 17 Май 2024, 12:02
Состояние	Завершенные
Завершен	Пятница, 17 Май 2024, 12:05
Прошло времени	3 мин. 14 сек.
Баллы	5,00/5,00
Оценка	3,00 из 3,00 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 2,00 из 2,00

При контакте 2-х типов полупроводников образовался р-п-переход.  
К контакту подключили внешний источник напряжения, причем "плюс" - к р-полупроводнику, "минус" - к п-полупроводнику (прямое включение).  
Если напряжение на контакте увеличивать, то при этом ...

Ширина контактного барьера будет **уменьшаться**.

да ✓

Прямой ток будет **увеличиваться**.

да ✓

Высота контактного барьера будет **уменьшаться**.

да ✓

Обратный ток будет **уменьшаться**.

нет ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 2,00 из 2,00

Проводник перешел в сверхпроводящее состояние. При этом...

Носителями заряда к нем являются куперовские пары

да



Все электроны в нем объединились в куперовские пары

нет



Он называется "высокотемпературным", если его критическая температура выше температуры кипения жидкого азота

да



Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Проводятся эксперименты с контактом Джозефсона.  
При этом...

Нестационарный эффект Джозефсона противоречит классической теории излучения энергии движущимися зарядами

да

нет

нет

да

Для стационарного эффекта Джозефсона выполняется закон Ома

Энергия излучения в нестационарном эффекте Джозефсона равна  **$eU$**

Носители тока в контакте Джозефсона имеют заряд куперовской пары

Ваш ответ верный.

📁

👤

🏆

📖

⋮

🏠

👥

📅

📄

📁