11 Разработка программных систем В начало <u>Курсы</u> <u>ФИиВТ</u> 09.03.04 Программная инженерия(Очная) ПС <u>Дополнительные виды работ</u> <u>(09.03.04 11 4 сем о)Физика</u> Термопара (защита) **Тест начат** Пятница, 14 Июнь 2024, 16:37 Состояние Завершенные **Завершен** Пятница, 14 Июнь 2024, 16:44 **Прошло** 7 мин. 1 сек. времени **Баллы** 3,50/5,00 **Оценка 2,80** из 4,00 (**70**%) Вопрос 1 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Приведите в соответствие выражения, приведенные ниже: Если валентная зона при T=0°K **полностью заполнена** электронами, а ширина запрещенной зоны **более** диэлектрик **2 3B**, то это ... Если валентная зона при T=0°К **полностью заполнена** электронами, а ширина запрещенной зоны **менее** полупроводник **2 3B**, то это ... Ваш ответ верный. **В**опрос **2** Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Электроны в металле при **T>0°К** обладают следующими свойствами: Выберите один или несколько ответов: Распределение электронов по состояниям описывается функцией exp(-E)/kT) Распределение электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp(E/kT) - 1) Распределение электронов по состояниям описывается функцией  $1/(\exp((E-E_f)/kT) + 1)$ Нет электронов с энергией, большей энергии Ферми Доля электронов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению ( $kT/E_f$ ) Ваш ответ верный.

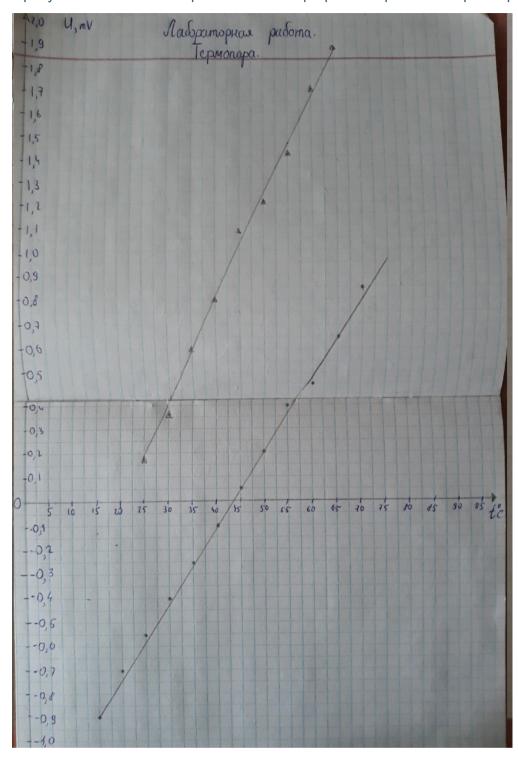
Вопрос 3			
Верно Баллов: 1,00 из 1,00			
При контакте двух разнородных металлов <u>часть электронов из металла 1 перешла в металл 2</u>			
При таком переходе потенциал металла 1 стал	больше	~	
Работа выхода у металла 1	меньше	<b>~</b>	
Потенциальная энергия металла 1 стала	меньше	~	
Энергия Ферми в металле 1 была	больше	<b>~</b>	
Ваш ответ верный.			
Вопрос <b>4</b>			
Частично правильный Баллов: 0,50 из 1,00			
Концы проводов из двух разнородных металлов сп Контакты имеют различную температуру.	аяли.		
Фононы будут диффундировать в область	горячего контакта		×
Электроны будут диффундировать в область	холодного контакта		•
Ваш ответ частично правильный.			
Вы правильно выбрали 1.			

**В**опрос **5** 

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

На рисунке показаны экспериментальные графики напряжения термопары от температуры:



Для нижнего графика (значения - точки) удельная термо-эдс (в мкВ/град) равна...

Ответ:

40