<u>(09.03.04 11 4 сем о)Физика</u> <u>Дополнительные виды работ</u> <u>Термопара (защита)</u> **Тест начат** Вторник, 21 Май 2024, 13:49 Состояние Завершенные **Завершен** Вторник, 21 Май 2024, 13:57 **Прошло** 8 мин. 7 сек. времени **Баллы** 4,00/5,00 **Оценка 3,20** из 4,00 (**80**%) Вопрос 1 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Приведите в соответствие выражения, приведенные ниже: металл Если валентная зона при T=0°K **частично заполнена** электронами, то это ... Если валентная зона при T=0°К **полностью заполнена** электронами, а ширина запрещенной зоны **менее** полупроводник 2 эВ, 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 1/(exp(E/kT) - 1) Все состояния до уровня Ферми заняты электронами 🗸 Распределение электронов по состояниям описывается функцией $1/(\exp((E-E_f)/kT) + 1)$ Распределение электронов по состояниям описывается функцией exp(-E)/kT) Часть состояний ниже уровня Ферми свободны

11_Разработка программных систем

<u>Курсы</u>

Ваш ответ верный.

<u>ФИиВТ</u>

09.03.04_Программная инженерия(Очная)_ПС

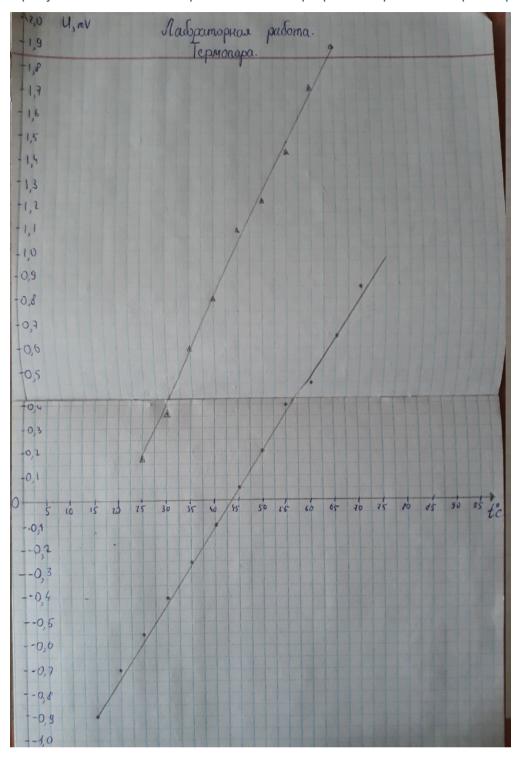
Вопрос 3						
Верно						
Баллов: 1,00 из 1,00						
При контакте двух разнородных металлов <u>часть электронов из метал</u>	<u> іла 1 пере</u> г	<u>шла в ме</u>	<u>талл 2</u>			
После установления равновесия потенциал металла 1 стал		больше		✓		
Энергия Ферми в металле 1 была		больше		~		
Энергия Ферми в металле 2 была		меньше		✓		
После установления равновесия потенциальная энергия металла 1 с	стала меньше		9	~		
Ваш ответ верный.						
Вопрос 4						
Верно Баллов: 1,00 из 1,00						
Sabios. 1,00 ns 1,00						
Концы проводов из двух разнородных металлов спаяли.						
Контакты поместили в сосуды с различной температурой.						
Разность энергий Ферми металлов у горячего контакта	увеличи	тся	~			
Концентрация фононов у холодного контакта	уменьш	ится	~			
Концентрация высокоэнергичных электронов у горячего контакта	увеличи	тся	~			
Ваш ответ верный.						

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

На рисунке показаны экспериментальные графики напряжения термопары от температуры:



Для верхнего графика (значения - треугольники) удельная термо-эдс (в мкВ/град) равна...

Ответ: 2