	Тест начат	Среда, 22 Май 2024, 12:48
	Состояние	Завершенные
	Завершен	Среда, 22 Май 2024, 12:54
	Прошло	5 мин. 47 сек.
	времени	2.75/4.00
	Баллы Оценка	2,75/4,00 2,06 из 3,00 (69%)
Вопрос	1	
Верно		
аллов	з: 1,00 из 1,00	
Эле	ктроны в мета	пле при T=0°K обладают следующими свойствами:
Выб	ерите один ил	и несколько ответов:
	•	ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp(E/kT) - 1)
	Распределе	ние электронов по состояниям описывается функцией exp(-E)/kT)
	Нет электро	нов с энергией, большей энергии Ферми 🗸
✓	Нет электрон Доля электр Распределен	нов с энергией, большей энергии Ферми ✓ онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✓
Ваш	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный	нов с энергией, большей энергии Ферми ✓ онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✓
Ваш	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный	нов с энергией, большей энергии Ферми ✓ онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✓
Ваш	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный	нов с энергией, большей энергии Ферми ✓ онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✓
Ваш	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный	нов с энергией, большей энергии Ферми ✓ онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✓
Ваш Вопрос Верно	Нет электром Доля электр Распределен ответ верный ставет	нов с энергией, большей энергии Ферми онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((<i>E-E_f</i>)/ <i>kT</i>) + 1) ✔
Ваш Вопрос Верно Баллов	Нет электром Доля электр Распределен ответ верный ставет	нов с энергией, большей энергии Ферми ✓ онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✓
Ваш Вопрос Верно Баллов	Нет электром Доля электр Распределем ответ верный стана 1,00 из 1,00 окупность элем	нов с энергией, большей энергии Ферми онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((<i>E-E_f</i>)/ <i>kT</i>) + 1) ✔
Ваш Вопрос Верно Баллов	Нет электром Доля электр Распределен ответ верный стану 1,00 из 1,00 окупность элем берите один ил	нов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✔ стронов в металле находится в вырожденном состоянии. Это связано с тем, что
Вопрос Верно Баллов Выб	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный стану 1,00 из 1,00 окупность электерите один ил Число кванти	нов с энергией, большей энергии Ферми ✓ онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((<i>E-E_f</i>)/ <i>kT</i>) + 1) ✓
Ваши Вопрос Верно Баллов Выб	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный стать 1,00 из 1,00 окупность элен число кванти Число кванти Число кванти число кванти	нов с энергией, большей энергии Ферми онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((<i>E-E_f</i>)/ <i>kT</i>) + 1) ✓ стронов в металле находится в вырожденном состоянии . Это связано с тем, что и несколько ответов: овых состояний в зоне проводимости много больше числа электронов
Ваш Вопрос Верно Баллов	Нет электрон Доля электр Распределен ОТВЕТ ВЕРНЫЙ СТВЕТ ВЕРНЫЙ СТВЕТ ВЕРНЫЙ СТВЕТ В ОТВЕТ ВЕРИТЕ ОДИН ИЛ ЧИСЛО КВАНТИ ЧИСЛО КВАНТИ ЧИСЛО КВАНТИ ЭЛЕКТРОНЫ Г	нов с энергией, большей энергии Ферми онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) ✓ ктронов в металле находится в вырожденном состоянии. Это связано с тем, что и несколько ответов: овых состояний в зоне проводимости много больше числа электронов овых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов овых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов
Вопрос Верно Баллов	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный серите один ил Число кванти Число кванти Электроны г Электроны г	нов с энергией, большей энергии Ферми онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (kT/E _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) стронов в металле находится в вырожденном состоянии. Это связано с тем, что и несколько ответов: овых состояний в зоне проводимости много больше числа электронов овых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов орых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов орых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов оричиняются статистике Бозе-Эйнштейна
Вопрос Верно Баллов	Нет электрон Доля электр Распределен ответ верный серите один ил Число кванти Число кванти Электроны г Электроны г	нов с энергией, большей энергии Ферми онов с энергией, большей энергии Ферми, пропорциональна отношению (кТ/Е _f) ние электронов по состояниям описывается функцией 1/(exp((E-E _f)/kT) + 1) стронов в металле находится в вырожденном состоянии. Это связано с тем, что и несколько ответов: овых состояний в зоне проводимости много больше числа электронов овых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов овых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов орых состояний в зоне проводимости сопоставимо с числом электронов оричняются статистике Бозе-Эйнштейна

Вопрос 3 Неверно						
Баллов: 0,00 из 1,00						
На рисунке представлена схема энергетических зон полупроводника <i>n</i> – типа.						
A						
Б						
Γ						
Буква В обозначает						
Выберите один ответ:						
 валентную зону хону х						
уровень Ферми при 0 К						
О донорный уровень						
О зону проводимости						
○ уровень Ферми при T больше 0 K						
Ваш ответ неправильный.						
ваш ответ неправильный.						
Вопрос 4 Частично правильный						
Баллов: 0,75 из 1,00						
При контакте 2-х типов полупроводников образовал	іся p-n-переход ()	лиод).				
Если температуру контакта <u>увеличить,</u> то при этом						
. ,,,,						
<u>Обратный ток диода</u> уменьшится.	нет	✓				
Прямой ток диода увеличится.	да	✓				
Число <u>неосновных</u> носителей тока уменьшится.	нет	✓				
Число <u>основных</u> носителей тока увеличится.						
mone <u>concerns noomed for year in the partition.</u>	нет	×				
Ваш ответ частично правильный.						
Вы правильно выбрали 3.						