Нужно выполнить Расчетное задание по физике полупроводников (точнее часть Расчетного задания). Все Расчетное задание (далее РЗ) состоит из 4 (четырех), контрольных мероприятий (далее КМ): КМ1 КМ2. КМ3, КМ4.

Требуется выполнить два Контрольных мероприятия Расчетного задания КМ3 и КМ4.

КМ1 и КМ2 уже выполнены, результаты их выполнения приведены в приложенных файлах «Результаты КМ1 КМ2» (архив Результаты).

**РЗ нужно выполнить, используя язык программирования Python.** Само задание находится в приложенном файле «Задание», исходные данные РЗ (исходные значения моего варианта) - в файле «Исходные данные» (архив Исходные данные).

Также во вложении (архив Исходные данные) выполненное РЗ по технологии с исходником Mathcad (исходные данные данного РЗ используются в КМ4).

В приложенном файле «Правильные графики» стр. 15-48 (архив Результаты) содержатся графики моего варианта, которые должны получиться по результатам расчета КМ3. (Предоставлены преподавателем), для КМ4 таких проверочных графиков нет.

Дополнительно прилагаю учебные и методические материалы по предмету (архив Методические материалы), в приложенных материалах содержится полезный для расчетов теоретический материал.

**Готовое задание нужно 31.10.2025**. Формат отчета word, общий объем отчета 30 шрифт 12. Структурно отчет должен быть поделен по заданиям. В соответствии с пунктами заданий должен быть произведен расчет и построены заданные зависимости (графики). По каждому пункту заданий нужно привести расчетные формулы, листинг кода с пояснениями. Каждая часть заданий должна содержать выводы по проделанной работе.

Помимо отчета обязательно нужны исходники Python. (Файлы с программным кодом Python. Естественно, работающие файлы, они должны запускаться без ошибок и строить нужные графики). Как я понимаю, должно быть минимум два файла.

....В соответствии с пунктами заданий должен быть произведен расчет и построены заданные зависимости (графики). По каждому пункту заданий нужно привести расчетные формулы, листинг кода с пояснениями. Каждая часть заданий должна содержать выводы по проделанной работе. Помимо отчета обязательно нужны исходники Python. (Файлы с программным кодом Python. Естественно, работающие файлы, они должны запускаться без ошибок и строить нужные графики). Как я понимаю, должно быть минимум два файла.

В задании на работу все указано: "....Готовое задание нужно 31.10.2025. Формат отчета word, общий объем отчета 30 шрифт 12..."

Еще обратите внимание на следующее: " ....В приложенном файле «Правильные графики» стр. 15-48 (архив Результаты) содержатся графики моего варианта, которые должны получиться по результатам расчета КМ3. (Предоставлены преподавателем)..."