## Національний технічний університет України

**“Київський політехнічний інститут”**

**КАФЕДРА МІКРОЕЛЕКТРОНІКИ**

виконання Домашньої Контрольної роботи

з курсу**: “ ФіЗИКА НАПІВПРОВІДНИКІВ** ”

**5 Варіант**

Виконала студентка:

групи ДП-81 Мельник Анастасія

Перевірив:

Ільченко Валентин Іванович

Київ-2020

Задача 2 :

Визначити ефективну масу m\* основних носіїв заряду за заданих умов.

Довідкові данні:

– маса електрона 

– заряд електрона 

– діелектрична проникність вакууму 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Напівпровідник |  | , |  |
| 5 |  | 11,7 |  | 11,5 |





Відповідь:  

Завдання: знайти значення напруженості другого критичного поля для n-Si:







