Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет Електроніки Кафедра мікроелектроніки

ЗВІТ

Про виконання практичної роботи №2 з дисципліни: «Технологічні основи електроніки»

Виконавець: Студент 3-го курсу	(підпис)	А.С. Мнацаканов
Превірив:	(підпис)	О.В. Мачулянський

ЗАВДАННЯ

- 1. Використовуючи значення опорів контактів та їх геометричні розміри (індивідуальні завдання)*, скласти систему рівнянь та розрахувати: питомий опір напівпровідникової пластини ρ , питомий опір омічного контакту ρ_k .
- 2. Провести аналіз отриманих результатів та зробити висновки по роботі. *Під час проведення розрахунків не нехтуйте значеннями "після коми" (наприклад 4,280404378359186), у висновках відмітьте, з якою точністю, на Вашу думку, необхідно проводити обчислення.

вар. №	$R_1,$ OM	$R_2,$ OM	L, mkm	d_1 ,MKM	d_2 ,MKM
6	6320702.605555058	7867998.793101230	280	165	135

$$R_1 = \frac{\rho}{\pi d_1} \operatorname{arctg} \frac{4L}{d_1} + \frac{4\rho_{\kappa}}{\pi d_1^2};$$

$$R_2 = \frac{\rho}{\pi d_2} arctg \frac{4L}{d_2} + \frac{4\rho_\kappa}{\pi d_2^2}.$$

Підставляючи значення згідно варіанту отримаємо:

$$\begin{cases} \rho = 2300.0 & [\text{Om· m}] \\ \rho_k = 1.99999999997 \cdot 10^{-7} & [\text{Om· m}^2] \end{cases}$$