

О. П. Долголенко

## КОНФІГУРАЦІЙНІ ПЕРЕХОДИ ДИВАКАНСІЇ У КРЕМНІЇ ТА ГЕРМАНІЇ

Досліджено високоомні зразки p-Si ( $p_0 = (1,63 - 7,09) \cdot 10^{11} \text{ см}^{-3}$ ) і n-Si ( $n_0 = 1,19 \cdot 10^{14} \text{ см}^{-3}$ ), вирощені методом безтигельної зонної плавки після опромінення швидкими нейтронами реактора при  $320^\circ\text{C}$  до і після ізотермічного та ізохронного відпалу. Визначено енергетичні рівні дивакансії у трьох зарядових станах залежно від її конфігурації. Наведено значення енергетичних рівнів дивакансії та А-центра після їхньої модифікації фоновими домішками.

*Ключові слова:* кремній, германій, швидкі нейтрони, дивакансія.