

## **ЗМІНИ ХАРАКТЕРИСТИК ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ ПРИ ОПРОМІНЕННІ**

**Л. А. Булавін, Д. А. Гаврюшенко, П. О. Селищев, В. М. Сисоєв**

У рамках базових співвідношень термодинаміки теоретично розглянуто вплив радіаційного опромінювання на зміну термодинамічних властивостей конденсованих систем, які визначаються зміною ентропійної частини хімічних потенціалів їх компонентів. Це дало змогу знайти зміну характеристик фазових переходів першого роду та умов співіснування різних фаз. Величина і знак змін визначаються властивостями речовини, що опромінюється, швидкостями генерації та релаксації радіаційних збуджень. Отримано радіаційно-індуковану зміну умов розчинності твердих тіл у рідині, яка є наслідком зміни ентропійної частини хімічних потенціалів.