

І. Г. Шараєвський, Н. М. Фіалко, А. В. Носовський, Л. Б. Зімін, Г. І. Шараєвський  
*Інститут проблем безпеки АЕС НАН України, м. Київ, Україна*

## **Актуальні проблеми теплофізики проектних та тяжких аварій ядерних енергоблоків**

*Розглянуто теплофізичні аспекти динаміки проектних та тяжких аварій водоохолоджуваних енергетичних ядерних реакторів з пошкодженням ядерного палива. Проаналізовано найбільш перспективні концепції локалізації коріуму в пошкодженому реакторі. Визначено головні напрямки пошуку та реалізації методів ефективного й безпечного тепловідведення в ході розвитку аварійних процесів.*

*Ключові слова: ядерна енергоустановка, тяжка аварія, коріум, тепловідведення.*