

О. В. Гондляр<sup>1</sup>, В. Б. Крицький<sup>2</sup>, В. Ю. Онопрієнко<sup>1</sup>, А. О. Чемерис<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»,  
м. Київ, Україна

<sup>2</sup>Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, м. Київ,  
Україна

### **Розрахунковий аналіз термомеханічного стану герметизуючого сталевго облицювання захисних оболонок енергоблоків АЕС з реакторними установками ВВЕР-1000/В-320 в аварійних умовах**

*З метою визначення можливості й обсягу порушень цілісності герметизуючого сталевго облицювання (ГСО), зокрема можливості втрати захисною оболонкою реакторного відділення АЕС в аварійних умовах локалізуючої функції, виконано розрахунковий аналіз термомеханічного стану гермооблицювання в разі прояву відповідних екстремальних впливів. За результатами дослідження отримано функції еволюції параметрів напружено-деформованого стану в залізобетоні та сталевому гермооблицюванні залежно від зміни аварійних температури і тиску в реакторному відділенні. Оцінено наявність запасу несучої спроможності ГСО.*

*Ключові слова: захисна оболонка, герметизуюче сталеве облицювання, термомеханічний стан, розрахункове моделювання, напружено-деформований стан.*