

# **ПРО МОДЕЛЮВАННЯ ЗГИНАЮЧИХ ЗБУДЖЕНЬ СТРУМЕНІВ РОЗПЛАВУ В ПІДРЕАКТОРНОМУ БАСЕЙНІ З ВОДОЮ ПРИ ТЯЖКІЙ АВАРІЇ НА АЕС**

**Вахід Хасані Могаддам, І. В. Казачков**

Наведено результати моделювання згинаючих збуджень струменів розплаву в басейні охолоджувача та розпаду струменів на краплі й показано, що в числі маловивчених проблем, вирішення яких необхідне для покращання систем пасивного захисту від тяжких аварій на АЕС, є розпад тонких струменів унаслідок згинаючої нестійкості та глибина проникнення струменів до басейну з випаровуючим охолоджувачем. Ці проблеми належать до початкової фази тяжкої аварії в контейнменті при розтіканні розплаву коріуму в підреакторному басейні з водою. Від успішного розв'язання цих проблем залежить ефективність пасивної системи захисту від тяжких аварій.

*Ключові слова:* струмінь, розплав, басейн, згинаючі хвилі, модель.