

И. Г. Шараевский, Н. М. Фиалко, А. В. Носовский, Л. Б. Зимин, Г. И. Шараевский
Институт проблем безопасности АЭС НАН Украины, г. Киев, Украина

Актуальные проблемы теплофизики проектных и тяжелых аварий ядерных энергоблоков

Рассмотрены теплофизические аспекты динамики проектных и тяжелых аварий водоохлаждаемых энергетических ядерных реакторов с повреждением ядерного топлива. Проанализированы наиболее перспективные концепции локализации кориума в поврежденном реакторе. Определены основные направления поиска и реализации методов эффективного и безопасного теплоотвода в ходе развития аварийных процессов.

Ключевые слова: ядерная энергоустановка, тяжелая авария, кориум, теплоотвод.