

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ АВАРИЙ НА АЭС

**В. И. Альмяшев<sup>1,2,3</sup>, В. Б. Хабенский, В. С. Грановский, Е. В. Крушинов, С. А. Витоль,  
А. А. Сулацкий, Е. В. Шевченко**

<sup>1</sup> ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова»,  
г. Сосновый Бор, Россия

<sup>2</sup> ФГАУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия

<sup>3</sup> ФГБУН «Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН», Санкт-Петербург,  
Россия

В статье приведен обзор направлений экспериментальных работ в области исследования тяжелых аварий, проводимых в НИТИ. Полученные результаты широко используются для обоснования систем безопасности АЭС, повышения точности прогнозирования сценариев тяжелых аварий на АЭС, при разработке и обосновании функционирования новых материалов ядерной энергетики.

**УДК 621.039.586**

## EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF SEVERE ACCIDENTS AT NUCLEAR POWER PLANTS

**V. I. Al'myashev<sup>1,2,3</sup>, V. B. Khabenskii<sup>1</sup>, V. S. Granovskii<sup>1</sup>, E. V. Krushinov<sup>1</sup>, S. A. Vitol<sup>1</sup>,  
A. A. Sulatskii<sup>1</sup> & E. V. Shevchenko<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> FSUE "Alexandrov NITI", Sosnovy Bor, Russia

<sup>2</sup> Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI", Saint Petersburg, Russia

<sup>3</sup> Institute of Silicate Chemistry, Russian Academy of Sciences (ISC RAS), Saint Petersburg,  
Russia

The directions of experimental work being performed at NITI on severe accidents are reviewed. The results of this work are widely used in the validation of safety systems for nuclear power plants, improving the accuracy of the predictions of scenarios of severe accidents at nuclear power plants, and in the development and validation of the performance of new materials used in nuclear energy.