

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

по диссертации Ламуевой Марины Владимировны  
«Верификация разрезов многомерных фазовых диаграмм  
и полиэдрация концентрационных комплексов в задачах разработки материалов  
расплавно-солевого реактора 4-го поколения»  
по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния»  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»
Учредитель организации	Госкорпорация «Росатом»
Почтовый индекс, адрес организации	188540, Россия, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Копорское шоссе, д.72
Телефон	+7 81369 22667
Адрес электронной почты	<a href="mailto:foton@niti.ru">foton@niti.ru</a>
Адрес официального сайта	<a href="https://niti.ru/">https://niti.ru/</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Автомодельность в задаче о ламинарном пленочном кипении на вертикальной поверхности, погруженной в большой объем жидкости / В.Б. Хабенский, А.А. Сулацкий // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91, № 3. – С. 402-411.
2. Приемлемость замыкания топливного цикла ядерной энергетики / Е.П. Велихов, А.О. Гольцев, В.Д. Давиденко, А.В. Ельшин, А.А. Ковалишин, Е.В. Родионова, В.Ф. Цибульский // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. – 2021. – Т. 44, № 1. – С. 5-12.
3. Моделирование окисления расплава активной зоны ядерного реактора при наличии оксидной корки на поверхности расплава / В.Б. Хабенский, В.И. Альмяшев, В.С. Грановский, Е.В. Крушинов, С.А. Витоль, С.Ю. Котова, В.В. Гусаров // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91, № 2. – С.232-239.
4. Анализ устойчивости  $USiO_4$  / В.И. Альмяшев, В.В. Гусаров, В.Б. Хабенский // Технологии обеспечения жизненного цикла ядерных энергетических установок. – 2020. – № 2 (20). – С. 80-97.
5. Experimental study of oxidic-metallic melt oxidation / A.A. Sulatsky, V.I. Almjashev, V.S. Granovsky, V.B. Khabensky, E.V. Krushinov, S.A. Vitol, V.V. Gusarov, F. Fichot, B. Michel, P. Piluso, R. Le Tellier, C. Le Guennic, N. Bakouta // Nuclear Engineering and Design. – 2020. – V. 363. – Art. 110618.
6. Исследования, выполненные на комплексе экспериментальных установок «Расплав» отдела исследований тяжёлых аварий ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» / В.И. Альмяшев, В.Б. Хабенский, Е.В. Крушинов, С.А. Витоль, А.А. Сулацкий, Е.В. Шевченко // Технологии обеспечения жизненного цикла

- ядерных энергетических установок. – 2020. – № 4 (22). – С. 69-89.
7. Развитие метода обоснования неопределенностей моделей, используемых в теплогидравлических расчетных кодах / А.С. Грицай, Ю.А. Мигров // Теплоэнергетика. – 2019. – № 5. – С. 25-31.
  8. Объединение одномерной и трехмерной моделей теплогидравлики в расчетном коде «КОРСАР/CFD» / Ю.В. Юдов, И.Г. Данилов, С.С. Чепилко, Д.С. Кастерин // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Математическое моделирование физических процессов. – 2019. – № 1. – С. 57-68.
  9. Experimental study of transient phenomena in the three-liquid oxidic-metallic corium pool / V.I. Almjashev, V.S. Granovsky, V.B. Khabensky, S.Yu. Kotova, E.V. Krushinov, A.A. Sulatsky, S.A. Vitol, V.V. Gusarov, F. Fichot, B. Michel, P. Piluso, R. Le Tellier, M. Fischer, C. Le Guennic, N. Bakouta // Nuclear Engineering and Design. – 2018. – V. 332. – P. 31-37.
  10. Численная реализация трехмерной модели теплогидравлики на основе метода вложенной границы в расчетном коде «КОРСАР/CFD» / Ю.В. Юдов, С.С. Чепилко, И.Г. Данилов // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Математическое моделирование физических процессов. – 2018. – № 4. – С. 46-56.
  11. Модернизация нейтронных библиотек и программы САПФИР\_95, предназначенной для расчёта ячеек реактора / А.С. Иванов, А.С. Карпов // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы. – 2018. – № 1. – С. 27-34.
  12. Effect of temperature gradient on chemical element partitioning in corium pool during in-vessel retention / V.B. Khabensky, V.S. Granovsky, V.I. Almjashev, S.A. Vitol, E.V. Krushinov, S.Ju. Kotova, A.A. Sulatsky, V.V. Gusarov, S.V. Bechta, M. Barrachin, D. Bottomley, M. Fischer, S. Hellmann, P. Piluso, A. Miassoedov, W. Tromm // Nuclear Engineering and Design. – 2018. – V. 327. – P. 82-91.
  13. Калибратор реактивности / В.А. Василенко, А.М. Панкин, К.В. Скворцов // Атомная энергия. – 2018. – Т. 125, № 3. – С. 141-145.
  14. Экспериментальное исследование фазообразования в системе  $UO_2-SiO_2$  / В.И. Альмяшев, С.В. Бешта, С.А. Витоль, В.В. Гусаров, С.Ю. Котова, Е.В. Крушинов, Д.Б. Лопух, А.В. Лысенко, Л.П. Мезенцева, В.Б. Хабенский // Технологии обеспечения жизненного цикла ядерных энергетических установок. – 2017. – № 3 (9). – С. 50-70.
  15. Исследование физико-химических, теплофизических и механических характеристик серпентинитового бетона шахты реактора АЭС и процессов его взаимодействия с расплавом кориума / В.Б. Хабенский, В.И. Альмяшев, С.А. Витоль, Е.В. Крушинов, А.А. Сулацкий, С.Ю. Котова, А.А. Комлев, В.В. Гусаров // Технологии обеспечения жизненного цикла ядерных энергетических установок. – 2017. – № 1 (7). – С. 56-74.