

Сведения о научном руководителе по диссертации Ильясовой Ольги Хисамовны на тему: «Развитие моделей и валидация теплогидравлического программного комплекса HYDRA-IBRAE/LM для реакторных установок с жидкометаллическими теплоносителями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность»

ФИО	Мосунова Настасья Александровна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	-
Академическое звание	-
Наименование отрасли науки	технические
Научная специальность	05.14.03 — Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации (технические науки)
Должность	Заместитель директора по разработке интегрированных программных комплексов анализа безопасности АЭС и ЯТЦ
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук
Веб-сайт организации	www.ibrae.ac.ru
Почтовый адрес организации	115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52
Телефон (рабочий)	+7 (495) 955-22-21
Адрес электронной почты	nam@ibrae.ac.ru

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Moiseenko E. V., Mosunova N. A., Strizhov V. F., Synitsyn D. S. Uniform approach to validation of codes in application for conservative and realistic accidents modeling // Progress in Nuclear Energy, 2026. – Vol. 193. – 106195.
2. Синицын Д.С., Воривончик М.В., Назаров Д.А., Мосунова Н.А., Сорокин А.А. Моделирование поведения пузырьков газовых продуктов деления в свинцовом теплоносителе быстрого реактора в модуле AEROSOL/LM интегрального кода ЕВКЛИД/V2 // Теплоэнергетика, 2025. – № 9. – С. 75–83.
3. Усов Э.В., Иванов Р.Е., Чухно В.И., Бутов А.А., Кудашов И.Г., Озрин В.Д., Мосунова Н.А., Стрижов В.Ф. Численное исследование времени диссоциации нитрида урана при различных температурах с использованием кода ЕВКЛИД/V2 // Атомная энергия, 2025. – Т. 138. – №3. – С.109–112.
4. Воривончик М.В., Мосунова Н.А., Сорокин А.А. Анализ возможных механизмов образования паров оксида свинца в объеме паровых пузырьков // Теплоэнергетика, 2025. – № 9. – С. 68–74.
5. Усов Э.В., Мосунова Н.А., Лежнин С.И. Аппроксимационная формула для расчета теплоемкости жидкого свинца от точки плавления до точки кипения // Теплоэнергетика, 2024. – № 11. – С. 72–79.
6. Grudtsyn Ya.V., Alipchenkov V.M., Mosunova N.A., Pyasova O.H., Morkin M.S. Simulation of the gas-lift effect for lead and lead-bismuth coolants in HYDRA-IBRAE/LM thermohydraulic code // Progress in Nuclear Energy, 2024. – Vol.173. – 105275.
7. Pyasova O.H., Alipchenkov V.M., Mosunova N.A., Grudtsyn Ya.V. Simulation of natural circulation experiments for heavy liquid metal coolant using HYDRA-IBRAE/LM code // Progress in Nuclear Energy, 2024. – Vol. 173. – 105233.
8. Вепрев Д. П., Кузьмичев С. А., Шершов А. В., Мосунова Н. А., Стрижов В. Ф., Боев А.В., Жемков И.Ю., Набойщиков Ю.В. Валидация интегрального расчетного кода

ЕВКЛИД/V1 на экспериментальных данных БОР-60 // Атомная энергия, 2023. – Т.134. – №3-4. – С.177–181.

9. Климонов И.А., Мосунова Н.А., Стрижов В.Ф., Усов Э.В., Чухно В.И. Использование теплогидравлического модуля HYDRA-IBRAE/LM интегрального кода ЕВКЛИД для расчета парогенераторов установок с натриевым теплоносителем // Теплоэнергетика, 2023. – № 12. – С. 5–11.

10. Алипченков В.М., Грудцын Я.В., Мосунова Н.А., Энзель М.И. Основные модели трехжидкостного двухфазного поканального теплогидравлического кода SubChannel-Na/V1.0 для однофазных режимов течения и теплообмена натриевого теплоносителя // Атомная энергия, 2022. – Т. 132. – № 6. – С. 331–336.

11. Тарасов О.В., Назаров Д.А., Сеницын Д.С., Мосунова Н.А., Сорокин А.А. Описание моделей горения натрия в помещениях АЭС с РУ БН интегрального кода ЕВКЛИД/V2 и результаты их валидации // Теплоэнергетика, 2022. – № 7. – С. 38–49.

12. Krivov M.P., Kireev G.A., Tenishev A.V., Davydov A.V., Skupov M.V., Solomatin I.D., Mosunova N.A., Usov E.V., Chukhno V.I. Thermogravimetric study of mixed uranium-plutonium fuel for prospective generation IV reactors // Journal of Nuclear Materials, 2022. – Vol. 567. – 153798.

13. Bolshov L.A., Strizhov V.F., Mosunova N.A., Pribaturin N.A. Codes of new generation – the industry platform for the safety assessment in the Proryv project // Nuclear Engineering and Design, 2022. – Vol.390. – 111688.

Я, Мосунова Настасья Александровна, даю свое письменное согласие на обработку своих персональных данных.

Заместитель директора по
разработке интегрированных программных
комплексов анализа безопасности АЭС и ЯТЦ

Подпись Мосуновой Н.А. подтверждаю
Начальник отдела кадров



Мосунова Н.А.

06.05.2026

Прокофьева Т.Ф.