

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертационной работе

Пановой Дарьи Владимировны

«Программный комплекс ИСИДА для подготовки и внедрения групповых констант
БНАБ-РФ22 в практику расчетов реакторов БН-600 и БН-800»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная
безопасность

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное автономное учреждение
Сокращенное наименование	НИЯУ МИФИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Веб-сайт	https://mephi.ru/
Телефон	+7 495 788-5699, +7 499 324-7777
Адрес электронной почты	info@mephi.ru
Руководитель организации: ФИО, должность, ученая степень, ученое звание	Шевченко Владимир Игоревич, ректор, доктор физико-математических наук
Сведения о лице, утвердившем отзыв: ФИО, должность, ученая степень, ученое звание	Шевченко Владимир Игоревич, ректор, доктор физико-математических наук
Сведения о лице, подготовившем отзыв: ФИО, должность, ученая степень, ученое звание, структурное подразделение, телефон, адрес электронной почты	Тихомиров Георгий Валентинович, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов (№5) института ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ, доктор-физико-математических наук, профессор, +7 (499) 324 77 77, доб. 8441, e-mail: gvtikhomirov@mephi.ru
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Методика разработки бенчмарков для нейтронно-физических расчетов характеристик реакторов Generation IV / Г. В. Тихомиров, М. Ю. Терновых, А. А. Рыжков, А. С. Герасимов // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2026. – № 1. – С. 144-159. – DOI 10.26583/npe.2026.1.12. – EDN WLNXL.

2.	Ryzhkov, A. A. A review of the current nuclear data performance assessments in advanced nuclear reactor systems / A. A. Ryzhkov, G. V. Tikhomirov, M. Yu Ternovykh // <i>Annals of Nuclear Energy</i> . – 2024. – P. 110806. – DOI 10.1016/j.anucene.2024.110806
3.	Ryzhkov, A. A. Angular distribution uncertainty influence in a large sodium-cooled fast reactor with mixed-oxide fuel / A. A. Ryzhkov, G. V. Tikhomirov, M. Yu. Ternovykh // <i>Annals of Nuclear Energy</i> . – 2024. – Vol. 197. – P. 110248. – DOI 10.1016/j.anucene.2023.110248.
4.	Ashraf, O. Whole core analysis of the single-fluid double-zone heavy water-moderated molten salt reactor (SD-HWMSR) / O. Ashraf, G. V. Tikhomirov // <i>Annals of Nuclear Energy</i> . – 2023. – Vol. 191. – P. 109921. – DOI 10.1016/j.anucene.2023.109921.
5.	Evaluation of technological uncertainties using the sensitivity to nuclear data / A. A. Ryzhkov, G. V. Tikhomirov, M. Yu. Ternovykh, A. S. Gerasimov // <i>Atomic Energy</i> . – 2024. – Vol. 135, No. 3-4. – P. 211-217. – DOI 10.1007/s10512-024-01103-w. Оценка технологических неопределенностей с использованием чувствительности к ядерным данным / А. А. Рыжков, Г. В. Тихомиров, М. Ю. Терновых, А. С. Герасимов // <i>Атомная энергия</i> . – 2023. – Т. 135, № 3-4. – С. 162-165.
6.	Ryzhkov, A. A. Nuclear data uncertainty influence on the breeding ratio in sodium-cooled fast reactor systems / A. A. Ryzhkov, G. V. Tikhomirov, M. Yu Ternovykh // <i>Annals of Nuclear Energy</i> . – 2023. – Vol. 188. – P. 109814. – DOI 10.1016/j.anucene.2023.109814.
7.	Сравнительный анализ неопределенностей, вносимых ядерными данными, в критичность быстрых реакторов Поколения IV / Д. Г. Черешков, М. Ю. Терновых, Г. В. Тихомиров, А. А. Рыжков // <i>Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика</i> . – 2023. – № 1. – С. 162-174. – DOI 10.26583/npe.2023.1.14. Nuclear data uncertainty on generation IV fast reactors criticality calculations analysis comparison / D. G. Chereshevskiy, M. Yu. Ternovykh, G. V. Tikhomirov, A. A. Ryzhkov // <i>Nuclear Energy and Technology</i> . – 2023. – Vol. 9, No. 3. – P. 157-162. – DOI 10.3897/nucet.9.111919.
8.	Bogdanovich, R. B. Reduction of the Systematic Error of the Monte Carlo Method in MCU-Aided Calculations of Nuclear Reactors / R. B. Bogdanovich, A. S. Gerasimov, G. V. Tikhomirov // <i>Atomic Energy</i> . – 2022. – Vol. 132, No. 6. – P. 331-336. – DOI 10.1007/s10512-023-00955-y. Богданович, Р. Б. Снижение систематической ошибки метода Монте-Карло в расчетах ядерных реакторов с помощью кода MCU / Р. Б. Богданович, А. С. Герасимов, Г. В. Тихомиров // <i>Атомная энергия</i> . – 2022. – Т. 132, № 6. – С. 318-322.
9.	Bogdanova, E. V. Test Results of Variance Reduction Techniques Applied to the Deep Penetration Problem / E. V. Bogdanova, G. V. Tikhomirov // <i>Physics of Atomic Nuclei</i> . – 2022. – Vol. 85, No. S2. – P. S19-S28. – DOI 10.1134/s1063778822140034.

	Богданова, Е. В. Результаты тестирования методов понижения дисперсии в задаче на глубокое прохождение излучения / Е. В. Богданова, Г. В. Тихомиров // Глобальная ядерная безопасность. – 2022. – № 4(45). – С. 25-39. – DOI 10.26583/GNS-2022-04-03. – EDN CVJ TZH.
10.	Preliminary design of control rods in the single-fluid double-zone thorium molten salt reactor (SD-TMSR) / O. Ashraf, G. V. Tikhomirov, A. Rykhlevskii, K. D. Huff // Annals of Nuclear Energy. – 2021. – Vol. 152. – P. 108035. – DOI 10.1016/j.anucene.2020.108035.
11.	Monte Carlo codes benchmarking on sub-critical fuel debris particles system for neutronic analysis / A. Smirnov, E. Bogdanova, P. Pugachev [et al.] // Journal of Nuclear Science and Technology. – 2021. – DOI 10.1080/00223131.2021.1950068.
12.	Применение неаналогового моделирования Монте-Карло в задачах расчета защиты быстрых реакторов / Е. В. Богданова, Г. В. Тихомиров, И. Р. Суслов, Ю. С. Хомяков // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы. – 2021. – № 1. – С. 27-35. – DOI 10.55176/2414-1038-2021-1-27-35.
13.	Ashraf, O. Transmutation of americium and neptunium in the single-fluid double-zone thorium-based molten salt reactor / O. Ashraf, G. V. Tikhomirov // Nuclear Engineering and Design. – 2021. – Vol. 375. – P. 111069. – DOI 10.1016/j.nucengdes.2021.111069.
14.	Ashraf, O. A methodology for evaluating the transmutation efficiency of long-lived minor actinides / O. Ashraf, G. V. Tikhomirov // Nuclear Engineering and Design. – 2021. – Vol. 377. – P. 111128. – DOI 10.1016/j.nucengdes.2021.111128.
	Ашраф, О. Методика оценки эффективности трансмутации долгоживущих минорных актиноидов / О. Ашраф, Г. В. Тихомиров // Ядерная физика и инжиниринг. – 2021. – Т. 12, № 1. – С. 10-15. – DOI 10.56304/S2079562920060068.

Первый проректор
НИЯУ МИФИ



д.ф.-м.н., профессор
Нагорнов О.В.