

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**по диссертационной работе**

Девкиной Елены Владимировны

«Повышение точности расчетов для обоснования радиационной безопасности при  
разборке реакторов с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем»,

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                                                                                                                                           | <a href="https://mephi.ru/">https://mephi.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Телефон                                                                                                                                            | +7 495 788-5699,<br>+7 499 324-7777                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Адрес электронной почты                                                                                                                            | <a href="mailto:info@mephi.ru">info@mephi.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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: <a href="mailto:gvtikhomirov@mephi.ru">gvtikhomirov@mephi.ru</a> |
| Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.                                                                                                                                                 | 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 // Annals of Nuclear Energy. – 2024. – P. 110806. – DOI 10.1016/j.anucene.2024.110806                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | 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. Ternovyykh // Annals of Nuclear Energy. – 2024. – Vol. 197. – P. 110248. – DOI 10.1016/j.anucene.2023.110248.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. | Ashraf, O. Whole core analysis of the single-fluid double-zone heavy water-moderated molten salt reactor (SD-HWMSR) / O. Ashraf, G. V. Tikhomirov // Annals of Nuclear Energy. – 2023. – Vol. 191. – P. 109921. – DOI 10.1016/j.anucene.2023.109921.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. | Evaluation of technological uncertainties using the sensitivity to nuclear data / A. A. Ryzhkov, G. V. Tikhomirov, M. Yu. Ternovyykh, A. S. Gerasimov // Atomic Energy. – 2024. – Vol. 135, No. 3-4. – P. 211-217. – DOI 10.1007/s10512-024-01103-w.<br><br>Оценка технологических неопределенностей с использованием чувствительности к ядерным данным / А. А. Рыжков, Г. В. Тихомиров, М. Ю. Терновых, А. С. Герасимов // Атомная энергия. – 2023. – Т. 135, № 3-4. – С. 162-165.                                                                                                             |
| 5. | 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. Ternovyykh // Annals of Nuclear Energy. – 2023. – Vol. 188. – P. 109814. – DOI 10.1016/j.anucene.2023.109814.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. | Сравнительный анализ неопределенностей, вносимых ядерными данными, в критичность быстрых реакторов Поколения IV / Д. Г. Черешков, М. Ю. Терновых, Г. В. Тихомиров, А. А. Рыжков // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2023. – № 1. – С. 162-174. – DOI 10.26583/npe.2023.1.14.<br><br>Nuclear data uncertainty on generation IV fast reactors criticality calculations analysis comparison / D. G. Chereshekov, M. Yu. Ternovyykh, G. V. Tikhomirov, A. A. Ryzhkov // Nuclear Energy and Technology. – 2023. – Vol. 9, No. 3. – P. 157-162. – DOI 10.3897/nucet.9.111919. |
| 7. | 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 // Atomic Energy. – 2022. – Vol. 132, No. 6. – P. 331-336. – DOI 10.1007/s10512-023-00955-y.<br><br>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 // Атомная энергия. – 2022. – Т. 132, № 6. – С. 318-322.                                                                      |
| 8. | Bogdanova, E. V. Test Results of Variance Reduction Techniques Applied to the Deep Penetration Problem / E. V. Bogdanova, G. V. Tikhomirov // Physics of Atomic Nuclei. – 2022. – Vol. 85, No. S2. – P. S19-S28. – DOI 10.1134/s1063778822140034.<br><br>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.                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | 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.                                                                                                                                                                                                    |
| 10. | 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.                                                                                                                                                                                                                           |
| 11. | 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.                                                                                                                                                                  |
| 12. | 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.                                                                                                                                                                                                           |
| 13. | 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.<br><br>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. |
| 14. | SKETCH-N/ATHLET steady-state and dynamic coupling scheme verification on Kalinin-3 benchmark results / V. Romanenko, V. Zimin, S. Nikonov [et al.] // Kerntechnik. – 2020. – Vol. 85, No. 4. – P. 265-273. – DOI 10.3139/124.200021.                                                                                                                                                                                                                                     |

Первый проректор  
НИЯУ МИФИ

д.ф.-м.н., профессор  
Нагорнов О.В.



Подпись удостоверяю  
Заместитель начальника отдела  
документационного обеспечения  
НИЯУ МИФИ

В.М. Самородова