

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе

Пановой Дарьи Владимировны

«Программный комплекс ИСИДА для подготовки и внедрения групповых констант БНАБ-РФ22 в практику расчета 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

Фамилия, имя, отчество	Шкаровский Денис Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	-
Наименование отрасли науки	Физико-математические науки
Специальность, по которой защищена диссертация	05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Сокращенное наименование	НИЦ «Курчатовский институт»
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Должность	Начальник отдела
Структурное подразделение	Курчатовский комплекс атомной энергетики
Почтовый адрес организации	123182, г.Москва, пл. Академика Курчатова, д.1
Веб-сайт	https://nrcki.ru
Телефон	+7 499 196 94 89
Адрес электронной почты	Shkarovskiy_DA@nrcki.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Калугин М.А., Лазаренко А.П., Лизоркин М.П., Семченков Ю.М., Шкаровский Д.А. Константное обеспечение расчетов реакторов на тепловых нейтронах типа ВВЭР // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2026. № 1. С. 6-15.
2	Архангельский Д.М., Дайченкова Ю.С., Калугин М.А., Олейник Д.С., Шкаровский Д.А. Методика расчета многогрупповой функции ценности в программе MCU // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2025. № 4. С. 148-159.
3	Архангельский Д.М., Дайченкова Ю.С., Калугин М.А., Шкаровский Д.А. Оценка эффекта реактивности, вызванного циркуляцией топлива, в жидко-солевом реакторе MSRE методом Монте-Карло // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы. 2025. № 3. С. 101-107.
4	Калугин М.А., Кузнецов А.Н., Курченков А.Ю., Прохоров Д.Н., Семченков Ю.М., Шкаровский Д.А. Оценка тока детекторов прямого заряда при планировании экспериментов на низкотоочном критическом стенде П // Атомная энергия. Том

	139. Выпуск 3. 2025. С. 170-174.
5	Лепехин А.Н., Галицких В.Ю., Сорокин С.Е., Филиппов Г.С., Гроль А.В., Гуревич М.И., Фомиченко П.А., Шкаровский Д.А. Моделирование нейтронно-физических характеристик активной зоны реактора ВТГР в течение топливной кампании с помощью прецизионного расчётного кода MCU-HTR // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. 2024. № 5. С. 51-57.
6	Бикеев А.С., Гуревич М.И., Дайченкова Ю.С., Калугин М.А., Прохоров Д.Н., Шкаровский Д.А. Исследование чувствительности расчётного флюенса быстрых нейтронов на корпус и внутрикорпусные устройства реактора ВВЭР-1000 к неопределённости исходных данных // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы, 2023, № 3, с. 139–149.
7	Д.М. Архангельский, Ю.С. Дайченкова, М.А. Калугин, Д.С. Олейник, Д.А. Шкаровский Влияние детализации функции ценности на точность расчета функционалов нейтронной кинетики в водяных критических сборках методом Монте-Карло // Известия вузов Ядерная энергетика, № 2. 2023.
8	Дайченкова Ю.С., Никулин М.Ю., Олейник Д.С., Сергеев Г.С. Расчет дозы облучения с использованием воксельных фантомов по программе MCU // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы, выпуск 1, 2023. С.65-73.
9	Архангельский Д.М., Бикеев А.С., Дайченкова Д.С., Калугин М.А., Олейник Д.С., Шкаровский Д.А. Влияние ценности нейтронов на расчёты функционалов нейтронной кинетики методом Монте-Карло в зависимости от параметров легководных критических стендов // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы, выпуск 1, 2023. С.15-23.
10	Алексеев Н.И., Алешин С.С., Кузнецов А.Н., Шкаровский Д.А., Цыганов С.В. Расчётный анализ критических экспериментов с уран-водными решётками типа ВВЭР с топливом повышенного обогащения и поглощающими элементами на основе оксида эрбия // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. № 1. 2022. С.66-71
11	А.А. Аapresов, А.М. Дегтярев, М.А. Калугин, А.Н. Кузнецов, А.А. Мясников, С.С. Пылев, Д.А. Шкаровский Программный комплекс MCU—RELAP для анализа нестационарных процессов и аварий в реакторе ПИК // Атомная энергия, 2022, Том 132, № 5



Шкаровский Денис Александрович

03.07.2026

Подпись Шкаровского Д.А. заверяю:

Заместитель директора –

Главный ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»



Алексеева Ольга Анатольевна