

 ВНИИАЭС РОСАТОМ	
ОРГАНИЗАЦИЯ АО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ» Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (АО «ВНИИАЭС») Ферганская ул., д. 25, Москва, 109507 Телефон (499) 796-91-33, факс (495) 376-83-33 E-mail: vniiAES@vniiAES.ru ОКПО 59085090, ОГРН 1027721007797 ИНН 7721247141, КПП 772101001	УТВЕРЖДАЮ: Заместитель Генерального директора - директор по технологическому развитию, д.т.н., профессор  Н.Н. Давиденко

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертационной работе**

Коцоева Константина Игоревич

«Разработка предиктивных методов и алгоритмов для систем
диагностирования оборудования АЭС с ВВЭР»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.9 – «Ядерные энергетические установки, топливный цикл,
радиационная безопасность»

Полное наименование организации	Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций»
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Сокращенное наименование	АО «ВНИИАЭС»
Ведомственная принадлежность	АО «Концерн Росэнергоатом»
Почтовый адрес организации	109507, Москва, ул. Ферганская, 25
Веб-сайт	https://vniiAES.ru
Телефон	+7 (499) 796-91-33
Адрес электронной почты	vniiAES@vniiAES.ru
Руководитель организации: ФИО, должность, ученая степень, ученое звание	Артемьев Константин Петрович, генеральный директор
Сведения о лице, утвердившем отзыв: ФИО, должность, ученая степень, ученое звание	Давиденко Николай Никифорович, заместитель генерального директора - директор по технологическому развитию, д.т.н., профессор
Сведения о лице, подготовившем отзыв: ФИО, должность, ученая степень, ученое звание, структурное подразделение, телефон, адрес	Дружаев Андрей Александрович, заместитель директора ВНИИАЭС-НТП, директор отделения математического моделирования и тренажеростроения, кандидат технических наук, +7(499)796-91-

электронной почты	77 (91-77), AADruzhaev@vniiaes.ru
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Забилов А. Р., Смирнова А. А., Феофилактова Ю. М. Шевченко Р. А., Шевченко С. А., Яшников Д. А., Соловьев С. Л. Использование нейронных сетей в теплофизических задачах атомной энергетики (обзор) // Теплоэнергетика. – 2020. – № 8. – С. 5-19.
2.	Потапов В. В., Ильин В. А. Статистика отказов и контроль состояния бассейнов выдержки защитных герметичных ограждений АЭС // Контроль. Диагностика. – 2020. – Т. 23, № 11(269). – С. 14-19.
3.	Кузьмин Д. А., Кузьмичевский А. Ю., Гусаров А. Е. Методика определения времени безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов на основе результатов неразрушающего контроля // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2020. – № 6. – С. 11-17.
4.	Кузьмин Д. А., Верташенков М. В. Вероятность существования дефектов, приводящих к разрушению сосуда давления без возникновения течи // Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. – 2021. – Т. 17, № 2. – С. 199-213.
5.	Иванов И.Е., Бычков С.А., Грушин Н.А., Дружинин В.Е., Лысов Д.А., Плеханов Р.В., Шмонин Ю.В., Щукин Н.В. Использование методов машинного обучения и нейронных сетей для аппроксимации библиотек констант в малогрупповой библиотеке нейтронно-физических констант для расчета РБМК-1000. Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов, 2022, № 1, с. 40-51.
6.	Варфоломеева В. А., Грушин Н. А., Иванов И. Е., Бычков С. А. Верификационные исследования программы MNT-CUDA на водородных и быстрых системах // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. – 2022. – № 5. – С. 75-84.
7.	I. E. Ivanov, S. A. Bychkov, N. A. Grushin, V. E. Druzhinin, D. A. Lysov, R. V. Plekhanov, N. V. Shchukin Applying Machine Learning and Neural Networks to Approximate Libraries of Constants in a Few-Group Library of Neutronic Constants to Simulate RBMK-1000.
8.	Данилов А.Д., Ширяев Д.А., Зимин И.А., Дружаев А.А. Анализ методов контроля и диагностики турбогенераторов на примере энергоблоков поколения «3+» с реакторами ВВЭР-1200 // Актуальные проблемы электроэнергетики: сб. ст. науч.-техн. конф. / Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород: НГТУ, 2023. – С. 179.
9.	Соловьев С.Л., Шишов А.В., Поваров В.П., Яуров С.В. Расчетное моделирование тепломассообменных процессов, протекающих в герметичной оболочке энергоблоков № 1, 2 Нововоронежской АЭС-

	2. // Известия вузов. Ядерная энергетика. – 2023. – № 4. – С. 37-48.
10.	Царев В. С. Вопросы организации процесса верификации программного обеспечения АСУТП АЭС / В. С. Царев // Автоматизация в промышленности. – 2024. – № 4. – С. 37-40.

Ученый секретарь

А.А. Просвирнов