## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ по диссертационной работе

## по диссертационной расоте

Шлепкина Александра Сергеевича

«Экспериментальное определение влияния тепломассообменных процессов в оборудования реакторной установки и защитной оболочке на работу пассивных систем безопасности ВВЭР»,

предстазленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность»

Полное наименование организации	Институт проблем безопасного развития
-	атомной энергетики Российской академии
	наук
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное
	учреждение науки
Сокращённое наименование организации	ИБРАЭ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего
	образования РФ
Почтовый адрес организации	115191, г. Москва, Б. Тульская ул., д.52
Адрес официєльного сайта в сети	www.ibrae.ac.ru
«Интернет»	
Телефон	+7 495 955-22-86
Адрес электронной почты	pbl@ibrae.ac.ru
Руководитель организации: ФИО,	Матвеев Леонид Владимирович, директор,
должность, ученая степень, ученое	доктор физико-математических наук
звание	
Сведения о лэце, утвердившем отзыв:	Матвеев Леонид Владимирович, директор,
ФИО, должность, ученая степень, ученое	доктор физико-математических наук
звание	
Сведения о лице, подготовившем отзыв:	Долганов Кирилл Сергеевич, заведующий
ФИО, должность, ученая степень, ученое	отделением анализа безопасности ядерных
звание, структурное подразделение,	энергетических установок, доктор
телефон, адрес электронной почты	технических наук,
	dolganov@ibrae.ac.ru
	Рыжов Николай Игоревич, научный
	сотрудник лаборатории моделирования
	перспективных реакторных установок,
	rni@ibrae.ac.ru
Список оснозных публикаций работников	ведущей организации по теме диссертации в
рецензируемых научных изданиях за п	оследние 5 лет (не более 15 публикаций):
1 Kirill S. Dolganov, Arkady E. Kiselev C	omprehensive integral simulation of first 3 weeks
	i Unit 1. Part II – Simulation of the in-vessel and
ex-vessel phases // Nuclear Engineering	and Design 428 (2024) 113533.

- 2 Kirill S. Dolganov Integral simulation of the first 3 weeks of severe accident at Fukushima Daiichi Unit 1 with SOCRAT code. Part I Qualification of model and simulation of the initial phase // Nuclear Engineering and Design 416 (2024) 112771.
- 3 Обобщение результатов расчетно-экспериментальных исследований повторного залива ТВС водой в поддержку моделирования тяжелых аварий с помощью программы для ЭВМ СОКРАТ / И. С. Ахмедов, К. С. Долганов, Н. И. Рыжов [и др.] // Теплоэнергетика. − 2024. − № 11. − С. 48-58.
- Долганов, К. С. Расчетное исследование конвективного переноса тепла между активной зоной и парогенератором ВВЭР при тяжелой аварии с потерей теплоотвода ко второму контуру / К. С. Долганов, А. А. Крутиков, А. В. Николаева // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2024. № 4. С. 88-109. DOI 10.31857/S0002331024040063.
- 5 Ахмедов И.С., Киселев А.Е. Оценка влияния повторного залива активной зоны и включения спринклерной системы при тяжелой аварии на РУ ВВЭР-1000 на водородную взрывобезопасность под гермооболочкой // Вопросы атомной науки и техники Серия: Ядерно-реакторные константы − 2024 № 4, с. 190–199.
- 6 К. С. Долганов, А. Е. Тарасов, А. В. Капустин, Д. Ю. Томащик, Расчетное исследсвание раздутия и разрыва оболочек твэлов ВВЭР и PWR в экспериментах с различными условиями нагружения // Известия РАН. Энергетика, 2023, № 3, стр. 57-78.
- 7 И. С. Аҳмедов, Т. А. Юдина, Д. Ю. Томащик, К. С. Долганов, М. Ф. Филиппов Квалификационный анализ экспериментальных данных по высокотемпературному окислению в паре отечественных сплавов на основе циркония // Известия РАН. Энергетнка, 2023, № 3, с. 3–17.
- Dolgancy, K.S. Possibility of misleading readings of water level in VVER steam generator during severe accidents with account for the Fukushima lessons // Nuclear Engineering and Design, 2023, 413, 112519.
- N.I. Ryzhov, K.S. Dolganov, Yu.A. Zvonarev, A.E. Kiselev, N.A. Kozlova, I.A. Melnikov, D.Yu. Tomashchik, M.F. Philippov, R.V. Chalyy, S.A. Shevchenko, T.A. Yudina, D.A. Yashnikov // Evaluation of uncertainties associated with best estimates of parameters in the deterministic analysis of a severe accident // Nuclear Engineering and Design 415 (2023) 112741.
- Филиппов М.Ф., Делова М.И., Долганов К.С., Киселев А.Е., Красноперов С.Н., Семенов В.Н., Томащик Д.Ю. Исследование вычислительных затрат на расчет радиоактивного выброса при тяжелой аварии на АЭС с ВВЭР в зависимости от используемых физических моделей // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2024. № 2. С. 45-62.
- E.A. Dolzhenkov, K.S. Dolganov, A.V. Kapustin, A.E. Kiselev, N.I. Ryzhov, T.A. Yudina Estimation of system code SOCRAT/V3 accuracy to simulate the heat transfer in a pool of volumetrically heated liquid on the basis of BAFOND experiments // Annals of Nuclear Energy, Volume 151, 2021.

12	V. B. Morozov, A. E. Kiselev, A. A. Kiselev, K. S. Dolganov, D. Yu. Tomashchik & S.
	N. Krasnoperov, Issues of Safety Assessment of New Russian NPP Projects in View of
	Current Requirements for the Probability of a Large Release // Nuclear Technology, 207
	(2), pp.204-216, 2021.
13	Волков Г.Ю., Ёлкин И.В., Капустин А.В., Мелихов В.И., Мелихов О.И., Никонов
	С.М., Трубкин О.Н. Экспериментально-расчетные исследования конденсационных
	ударов / Теплоэнергетика, 2021, №2, С. 68-78.
14	Vladimir N. Blinkov, Oleg I. Melikhov, Vladimir I. Melikhov, Andrey V. Kapustin, Kirill
	S. Dolganov, Dmitry Yu. Tomashchik, Vladimir N. Semenov, Artem E. Tarasov, Sergey
	S. Selkin / Investigation on the interphase drag and wall friction in vertically oriented
	upward and downward two-phase flows under accident conditions in light water reactors,
	Nuclear Engineering and Design, 389 (2022) 111666.

Ученый секретарь ИБРАЭ РАН, кандидат технических наук

Калантаров Валентин Евграфович