



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский  
университет «МЭИ» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)  
111250, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Лефортово,  
ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1  
Тел.: (495) 362-75-60, факс: (495) 362-89-38  
E-mail: universe@mpei.ac.ru  
https://mpei.ru

№ 430/520  
«09» 04 2024 г.

Председателю диссертационного совета  
24.1.496.01  
ФГБУН Институт проблем  
безопасного развития  
атомной энергетики РАН,  
академику РАН Большову Л.А.

**Уважаемый Леонид Александрович!**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» подтверждает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Долганова Кирилла Сергеевича «Методический подход к созданию моделей энергоблоков АЭС с ВВЭР для реалистического расчётного обоснования безопасности при тяжёлых авариях», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.9 – «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность».

Приложение:

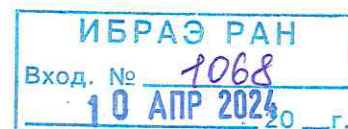
сведения о ведущей организации, список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях на 2 л. в 1 экз.

**Директор центра инновационного развития,  
исполняющий обязанности  
проректора по научной работе**



**И.И. Комаров**

Исп. Хвостова М.С.  
Зав. каф. АЭС  
8 495 362 73 51



## Сведения о ведущей организации

|   |  |
|---|--|
| Полное и сокращённое наименование организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») |
| Место нахождения                              | Российская Федерация, г. Москва  |
| Адрес организации                             | 111250, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1.  |
| Телефон                                       | +7 495 362-70-01, +7 495 362-73-51   |
| Адрес электронной почты                       | universe@mpei.ac.ru  |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет»    | <a href="https://mpei.ru/">https://mpei.ru/</a>  |

**Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | Proskuryakov K.N., Khvostova M.S., Ismail R.M., Kaverznev M.M., Yakovlev K.A. Application of information technology to create the digital acoustic models of VVER // Nuclear Engineering and Design. 2024, vol.421, 113098, P.1-16.   |
| 2 | Никитченко И.А., Воробьев Ю.Б., Аванов А.В. Учет неопределенности в анализе прочности корпуса реактора ВВЭР при заводских гидроиспытаниях // Вестник МЭИ. 2023. № 5. С. 129-137.  |
| 3 | Проскуряков К.Н., Хвостова М.С., Исмаил Р.М., Яковлев К.А. Цифровая акустическая модель компенсатора давления АЭС с ВВЭР // Глобальная ядерная безопасность. 2023. № 3 (48). С. 51-61.  |
| 4 | Зорин В.М., Шамароков А.С., Бесова А.В., Михушкина Е.А. Метод разделения тепловой мощности, подводимой к ПТУ АЭС, на производство электрической и тепловой мощности для внешних потребителей // Новое в российской электроэнергетике. 2023. № 4. С. 16-22.  |
| 5 | Кулаков Е.Н., Гаев В.Д., Казаров Г.И., Сухоруков Ю.Г., Попов А.В. Повышение эффективности использования тепла конденсата пароперегревателей турбоустановок новых и действующих АЭС // Теплоэнергетика. 2023. № 1. С. 30-39.   |
| 6 | Проскуряков К.Н., Манухин М.В., Тхань Т.Ле. Прогнозирование виброакустических резонансов на АЭС с ВВЭР при аварии с течью теплоносителя // Материалы Восьмой Российской национальной конференции по теплообмену. Материалы конференции в 2-х томах. Москва, 2022. С. 422-425.                                     |
| 7 | Кузнецов В.М., Хвостова М.С. Разработка мероприятий, направленных на сокращение наработки и утилизации жидких радиоактивных отходов на аварийной АЭС Фукусима-1 // Ядерные технологии: от исследований к внедрению - 2022. Сборник материалов научно-практической конференции. Нижний Новгород, 2022. С. 103-105. |
| 8 | Шамароков А.С., Зорин В.М., Пустовалов С.Б., Михушкина Е.А. Сепараторы-пароперегреватели нового поколения для паротурбинных установок АЭС с ВВЭР // Теплоэнергетика. 2022, № 9, С. 66-77.   |
| 9 | Проскуряков К.Н., Аникеев А.В., Афшар И. Верификация цифровой акустической  |



|    |  |
|----|--|
|    | модели реактора в пусковом и номинальном режимах АЭС с ВВЭР // Теплоэнергетика. 2021. №11. С.35-42.  |
| 10 | Проскуряков К.Н. Цифровая акустическая модель водо-водяного энергетического реактора // Теплоэнергетика. 2021. № 9. С. 14-20.  |
| 11 | Воробьев Ю.Б., Уртенев Д.С., Карнаухов В.Е., Подгорный В.Н., Лукашенко М.Л. Учет неопределенностей при анализе пожарной безопасности объектов ядерной энергетики // Теплоэнергетика. 2020. № 9. С. 61-68.  |
| 12 | Zubkov A.G., Zorin V.M., Anikeev A.V., Silin V.A., Semchenkov J.M., Oleksyuk D.A. Analysis of the results of thermophysical experiments with multi-rod bundles. Elaboration of the SCP thermalhydraulic test facility design // Journal of Physics: Conference Series "The Third Conference "Problems of Thermal Physics and Power Engineering". 2020. Vol.1683. 042051. |
| 13 | Zubkov A.G., Sklyarenko V.A., Zorin V.M., Nikonov S.M. Comparative safety assessment of supercritical water-cooled nuclear reactors (VVER SKDI) // Power Technology and Engineering. 2020. V. 54, P 68–77.   |
| 14 | Proskuryakov K.N., Anikeev A.V., Afshar E. Verification of digital models of coolant self-oscillation of NPP with VVER // Journal of Physics: Conference Series "The Third Conference "Problems of Thermal Physics and Power Engineering". 2020. Vol.1683. 042076.   |
| 15 | Карнаухов В.Е., Устинов В.С., Уртенев Д.С., Воробьев Ю.Б., Зудин Ю.Б., Лукашенко М.Л. Особенности массопереноса неконденсирующихся газов теплоносителем первого контура реакторных установок атомных ледоколов // Атомная энергия. 2019. Т. 127. № 2. С. 69-72.  |

**Директор центра инновационного развития,  
исполняющий обязанности  
проректора по научной работе**

 / **И.И. Комаров** /

«09» апреля 2024 г.