

Председателю Совета 75.1.001.01

по защите диссертаций

на соискание ученой степени кандидата наук,

на соискание ученой степени доктора наук

на базе Открытого акционерного общества

«Всероссийский дважды ордена

Трудового Красного Знамени Теплотехнический

научно-исследовательский институт»,

доктору технических наук,

старшему научному сотруднику

Тумановскому Анатолию Григорьевичу

от доктора технических наук, доцента,

ученого секретаря

Акционерного общества

«Государственный научный центр

Российской Федерации –

Физико-энергетический институт

имени А.И. Лейпунского»

Морозова Андрея Владимировича

Уважаемый Анатолий Григорьевич!

Я, Морозов Андрей Владимирович, доктор технических наук, доцент, ученый секретарь Акционерного общества «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск Калужской области, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Крылова Виктора Сергеевича «Экспериментальное исследование процессов теплообмена при конденсации водяного пара из смеси с высоким содержанием неконденсирующихся газов и разработка на этой основе высокоэффективного конденсатора» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.7 – Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

Информирую, что я не являюсь государственным (муниципальным) служащим, выполняющим работу, которая влечет за собой конфликт интересов, способных повлиять на принимаемые решения по вопросам государственной научной аттестации, членом Высшей Аттестационной Комиссии, членом экспертных советов ВАК России, членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, научным руководителем (научным консультантом) соискателя ученой степени, соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе работающим по совместительству) организации, где выполнялась

диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель или научный консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Имею 6 опубликованных научных статей по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России, опубликованных за последние 5 лет (список основных публикаций официального оппонента прилагается).

На основании ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на размещение моих персональных данных, а также на размещение отзыва официального оппонента на официальном сайте организации, на базе которой создан диссертационный совет - на официальном сайте Открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» (www.vti.ru) и в федеральной информационной системе государственной научной аттестации (ФИС ГНА) в целях осуществления действий, необходимых для организации и проведения защиты указанной диссертации.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

Доктор технических наук, доцент,
ученый секретарь
Акционерного общества
«Государственный научный центр
Российской Федерации –
Физико-энергетический институт
Имени А.И. Лейпунского»
Морозов Андрей Владимирович

14 апреля 2025 г.

А.В. Морозов

Российская Федерация, 249033,
Калужская область, г. Обнинск,
пл. Бондаренко, д. 1.
Тел.: +7(484) 399-70-00 (доб. 81-19)
Электронная почта - avmorozov@ippe.ru



Подпись Морозова А.В. удостоверяю:
Альчик ОДО АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»
Л.С. Баруткина

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ,
ДОКТОРЕ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТЕ
МОРОЗОВЕ АНДРЕЕ ВЛАДИМИРОВИЧЕ
по диссертации Крылова Виктора Сергеевича
«Экспериментальное исследование процессов теплообмена при
конденсации водяного пара из смеси с высоким содержанием
неконденсирующихся газов и разработка на этой основе
высокоэффективного конденсатора» на соискание ученой степени
кандидата технических наук по научной специальности
2.4.7 – Турбомашины и поршневые двигатели
(технические науки)**

Руководствуясь п. 22 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и п. 10 Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 апреля 2014 г. № 326, сообщаю о себе следующее:

Фамилия, имя и отчество оппонента	Морозов Андрей Владимирович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация, отрасль науки	05.14.03 Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации (технические науки)
Полное наименование организации места работы	Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»
Структурное подразделение и должность	Блок научного руководителя, ученый секретарь
Индекс, почтовый адрес места работы	Российская Федерация, 249033, Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1.
Телефон	+7(484) 399-70-00 (доб. 81-19)
Адрес электронной почты	avmorozov@ippe.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Морозов, А.В. Расчетное исследование эффективности охлаждения водным аэрозолем теплообменной трубки системы пассивного отвода тепла / А.В. Морозов, А.М. Смирнов // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Ядерно-реакторные константы. – 2024. - № 4. – С. 245-257. (0,5 п.л., авторство не разделено).
2.	Морозов, А.В. Исследование влияния тепломассообменных процессов на длительность эффективной работы пассивных систем безопасности ВВЭР / А.В. Морозов, А.А. Лебезов, А.Р. Сахипгареев // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Ядерно-реакторные константы. – 2024. - № 1. – С. 140-153. (0,6 п.л., авторство не разделено).
3.	Морозов, А.В. Экспериментальное исследование теплофизических свойств растворов борной кислоты с учетом особенностей водно-химического режима ВВЭР / А.В. Морозов, А.А. Лебезов, А.Р. Сахипгареев, А.С. Шлепкин // Известия вузов. Физика. – 2023. - Т. 66. - № 11 (792). – С. 78-85. (0,4 п.л., авторство не разделено).
4.	Морозов, А.В. Анализ влияния различных параметров на эффективность использования водного аэрозоля для охлаждения воздушных теплообменников СПОТ ВВЭР / А.В. Морозов, А.М. Смирнов // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Ядерно-реакторные константы. – 2023. – Вып. 3. – С. 254-264 (0,4 п.л., авторство не разделено).
5.	Морозов, А.В. Актуальные теплофизические проблемы и пути совершенствования пассивных систем охлаждения активной зоны реактора ВВЭР / А.В. Морозов, Д.С. Калякин, А.Р. Сахипгареев и др. // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Ядерно-реакторные константы. – 2022. – Вып. 4. – С. 119-130 (0,5 п.л., авторство не разделено).
6.	Морозов, А.В. Применение аэрозольного мелкодисперсного спрея для повышения эффективности охлаждения оребренных труб / А.В. Морозов, А.С. Шлепкин // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Ядерно-реакторные константы. – 2021. – Вып. 4. – С. 121-130 (0,4 п.л., авторство не разделено).
Список иных публикаций официального оппонента по теме диссертации	
1.	Морозов, А.В. Численное моделирование охлаждения водным аэрозолем теплообменной трубки системы пассивного отвода тепла ВВЭР / А.В. Морозов, А.М. Смирнов // Безопасность АЭС и подготовка кадров. XVI Международная конференция. Обнинск, 26-27 октября 2023 г. – Обнинск: Изд-во ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2023. – С. 79-80 (0,1 п.л., авторство не разделено).
2.	Морозов, А.В. Анализ различных вариантов размещения распылительных устройств, необходимых для создания водного аэрозоля в системе пассивного отвода тепла ВВЭР / А.В. Морозов, А.М.

Смирнов // Актуальные проблемы инновационного развития ядерных технологий. Научная сессия НИЯУ МИФИ: материалы конференции. Северск, 12-16 апреля 2021 г.; Под ред. М.Д. Носкова. – Северск: Изд-во НИЯУ МИФИ, 2021. – С. 38 (0,1 п.л., авторство не разделено).
3. Морозов, А.В. Исследование возможности применения форсунок для создания мелкодисперсного водного аэрозоля в оптимизированной системе пассивного отвода тепла ВВЭР / А.В. Морозов, А.М. Смирнов // Будущее атомной энергетики– AnomFuture 2020. Тезисы докладов XVI Международной научно-практической конференции. Обнинск, 23-24 ноября 2020г. – Обнинск: Изд-во ОИАТЭ, 2020. - Ч. 1. – С. 60-62 (0,2 п.л., авторство не разделено).
4. Морозов, А.В. Оценка влияния скорости движения потока пара на коэффициенты гидравлического сопротивления элементов паропровода СПОТ / А.В. Морозов, В.В. Ничуговский // Будущее атомной энергетики– AnomFuture 2020. Тезисы докладов XVI Международной научно-практической конференции. Обнинск, 23-24 ноября 2020 г. – Обнинск: Изд-во ОИАТЭ, 2020. - Ч. 1. – С. 65-67 (0,2 п.л., авторство не разделено).

Доктор технических наук, доцент,
ученый секретарь Акционерного общества
«Государственный научный центр
Российской Федерации –
Физико-энергетический институт
имени А.И. Лейпунского»
Морозов Андрей Владимирович

14 апреля 2025 г.

 А.В. Морозов

Российская Федерация, 249033,
Калужская область, г. Обнинск,
пл. Бондаренко, д. 1.
Тел.: +7(484) 399-70-00 (доб. 81-19)
Электронная почта - avmorozov@ipre.ru

