

**ПРОТОКОЛ № 2**  
**заседания 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-технический институт»**  
**от 14 апреля 2025 года**

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** 16 членов совета из 17 человек, определенных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27 ноября 2023 года, № 2133/нк:

1. **Тумановский Анатолий Григорьевич** (председатель совета), доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность - 2.4.7 Турбомашины и поршневые двигатели» (технические науки);

2. **Ольховский Гурген Гургенович** (заместитель председателя совета), доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

3. **Тарадай Дмитрий Вадимович** (ученый секретарь совета), кандидат технических наук, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

4. **Агабабов Владимир Сергеевич**, доктор технических наук, профессор, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);

5. **Березинец Павел Андреевич**, доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

6. **Богачев Владимир Алексеевич**, доктор технических наук, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);

7. **Гладштейн Владимир Исаакович**, доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

8. **Грибин Владимир Георгиевич**, доктор технических наук, профессор, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

9. **Гринь Евгений Алексеевич**, доктор технических наук, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);

10. **Ларин Борис Михайлович**, доктор технических наук, профессор, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);

11. **Мильман Олег Ошеревич**, доктор технических наук, профессор, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

12. **Радин Юрий Анатольевич**, доктор технических наук, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

13. **Рогалев Андрей Николаевич**, доктор технических наук, доцент, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

14. **Рябов Георгий Александрович**, доктор технических наук, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);

15. **Тугов Андрей Николаевич**, доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);

16. **Федоров Алексей Иванович**, доктор технических наук, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки).

В заседании участвовали 8 членов совета – докторов технических наук по научной специальности рассматриваемой диссертации 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

## ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Прием к защите 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 наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

**СЛУШАЛИ:** сообщение Березинца Павла Андреевича, председателя комиссии, члена совета 75.1.001.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданного на базе Открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт», доктора технических наук, старшего научного сотрудника, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки), по вопросу о работе комиссии совета по предварительному рассмотрению диссертации соискателя 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 наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

Состав комиссии по предварительному рассмотрению диссертации соискателя Крылова В.С. утвержден решением совета 75.1.001.01 от 24 марта 2025 года, протокол № 1.

Комиссией в составе:

Березинец Павел Андреевич (председатель комиссии), член совета 75.1.001.01, доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

Радин Юрий Анатольевич, член совета 75.1.001.01, доктор технических наук, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

Рогалев Андрей Николаевич, член совета 75.1.001.01, доктор технических наук, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

Тумановский Анатолий Григорьевич, председатель совета 75.1.001.01, доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки), --

представлено положительное заключение от 7 апреля 2025 г. о результатах предварительного рассмотрения диссертации соискателя 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 наук по научной

специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

Диссертация Крылова Виктора Сергеевича на тему: «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 наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки) является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-технической задачи комплексного исследования возможностей повышения эффективности работы конденсаторов паротурбинных установок работающих при высокой концентрации неконденсирующихся газов в паре, а также применения результатов исследования при проектировании установок, работающих по циклу Аллама и ОИВТ РАН в связи с повышением роли энергетической отрасли в обеспечении поступательного стратегического социально-экономического развития Российской Федерации.

Соискателем Крыловым В.С. выполнен анализ способов повышения эффективности работы конденсаторов паротурбинных установок работающих с высоким содержанием неконденсирующихся газов, сложившихся в рамках современного научного технического знания.

Ознакомление членов комиссии с материалами представленного диссертационного исследования позволяет сделать вывод о том, что диссертация Крылова В.С. написана самостоятельно.

В диссертации автор Крылов В.С. ссылается на источники заимствования и авторские заимствования, что соответствует п. 14 Положения о присуждении ученых степеней.

Анализ данных источников показал, что в исследуемом документе имеются корректные совпадения в виде текстовых фрагментов, содержащих: стандартные фразы, описывающие структурные элементы диссертации; терминологии и устойчивые словосочетания, принятые в данной научной области, библиографические записи источников в списке используемой литературы. К корректным совпадениям были отнесены цитаты, воспроизведенные как по первоисточникам, так и по вторичным источникам, с соответствующими ссылками на документы, описания которых имеется в перечне библиографических записей. После исключения корректных совпадений иных заимствований не обнаружено. Анализ справочно-библиографического аппарата проверяемого документа значимых нарушений не выявил.

Таким образом, текст проверяемого документа можно считать

оригинальным. При проверке комиссией на заимствования в системе «Антиплагиат. Эксперт» уникальность текста диссертации (без введения, заключения, списка литературы, приложения) составила 89,3 %.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, имеет теоретическую и практическую значимость, убедительно свидетельствует о личном вкладе соискателя в развитие отечественной науки. В работе приводятся сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов.

Представленные комиссии, опубликованные соискателем Крыловым В.С. научные работы в совокупности, полно отражают целостную картину полученных результатов. Основные результаты диссертационного исследования отражены в 24 научных статьях общим объемом 10,7 п.л., в том числе в 12 научных статьях, опубликованных в рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК РФ и включенных в «Белый список» научных изданий Минобрнауки России. Кроме того, 12 научных публикаций, написанных на английском языке, проиндексированы в международных реферативных базах данных и системах цитирования Web of Science, Scopus.

Индекс Хирша (РИНЦ) – 6, *h*-индекс – 5.

Содержание диссертации Крылова В.С. соответствует требованиям паспорта научной специальности 2.4.7 - Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки): Разработка физико-математических моделей, пакетов прикладных программ, цифровых двойников, методов экспериментальных исследований, теоретические и экспериментальные исследования с целью повышения эффективности, надежности и экологичности рабочих процессов турбомашин, поршневых двигателей, их систем и вспомогательного оборудования в составе объектов применения.

Комиссия рекомендует принять к защите диссертацию Крылова Виктора Сергеевича на тему: «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 наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

(Заключение комиссии от 7 апреля 2025 г. прилагается)

## **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Принять к сведению результаты предварительного рассмотрения комиссией совета 75.1.001.01 диссертации Крылова Виктора Сергеевича.

2. Утвердить заключение комиссии совета 75.1.001.01 о результатах предварительного рассмотрения диссертации Крылова В.С. «Экспериментальное исследование процессов теплообмена при конденсации водяного пара из смеси с высоким содержанием неконденсирующихся газов и разработка на этой основе высокоэффективного конденсатора» на соответствие требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093, Паспорту научной специальности 2.4.7. Турбомашин и поршневые двигатели (технические науки).

3. Принять к защите диссертацию Крылова В.С. «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 наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашин и поршневые двигатели (технические науки).

4. Утвердить официальных оппонентов по диссертации:

Морозова Андрея Владимировича, доктора технических наук, доцента, ведущего научного сотрудника Акционерного общества «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск Калужской области;

Комарова Ивана Игоревича, доктора технических наук, доцента, проректора по науке и инновациям, профессора Института энергоэффективности и водородных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва.

5. Утвердить ведущую организацию: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург Свердловской области.

6. Назначить защиту диссертации на 19 июня 2025 г. в 14.00.

7. Разрешить соискателю публикацию автореферата представленной к защите диссертации тиражом 100 экз.

8. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата диссертации Крылова В.С. ведущим образовательным учреждениям высшего


образования, научным организациям, специалистам по профилю рассматриваемой диссертации.

Председатель совета 75.1.001.01

А.Г. Тумановский

Ученый секретарь совета 75.1.001.01

Д.В. Тарадай

*Тумановского А.Г*  
Подпись *Тарадай Д.В.* заверяю.  
Руководитель отдела подготовки  
и аттестации научных кадров АО «ВТИ»  
 А.М. Федоров  
«*14*» *апреля* 20*15* г. МП

