

## **ПРОТОКОЛ № 1**

**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 24 марта 2025 года**

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** 17 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. **Аракелян Эдик Койрунович**, доктор технических наук, профессор, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);
6. **Березинец Павел Андреевич**, доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);
7. **Богачев Владимир Алексеевич**, доктор технических наук, научная специальность 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);
8. **Гладштейн Владимир Исаакович**, доктор технических наук, старший научный сотрудник, научная специальность 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);

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

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

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

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

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

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

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

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

17. **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. Представление документов и диссертации соискателя ученой степени Крылова В.С.

2. Создание комиссии совета для 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 соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

**СЛУШАЛИ:** сообщение А.Г. Тумановского, председателя 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», доктора технических наук, старшего научного сотрудника, о представленных в совет заявлениях, документах и диссертации соискателя Крылова Виктора Сергеевича.

Диссертация на тему: «Экспериментальное исследование процессов теплообмена при конденсации водяного пара из смеси с высоким содержанием неконденсирующихся газов и разработка на этой основе высокоэффективного конденсатора», - представляется на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

Научный руководитель – Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор Мильман Олег Ошерович, профессор, главный научный сотрудник кафедры физики и математики Инженерно-технологического института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского».

Диссертация Крылова В.С. выполнена на русском языке, оформлена в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации

Диссертация представляется к защите впервые.

Соискатель Крылов Виктор Сергеевич, 15 августа 1991 года рождения, гражданин Российской Федерации, образование высшее.

В период с 1 сентября 2015 года по 30 августа 2017 г. Крылов В.С. обучался по очной форме обучения по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 03.06.01 Физика и астрономия, направленность (профиль) программы – Теплофизика и теоретическая теплотехника (01.04.14), на кафедре физики и математики Инженерно-технологического института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского», Министерство образования и науки Российской Федерации, г. Калуга Калужской области.

В период со 02 сентября 2020 г. по 31 августа 2023 г. Крылов В.С был прикреплен к Открытому акционерному обществу «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт», г. Москва, соискателем, имеющим высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста, для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 05.04.12 - Турбомашины и комбинированные турбоустановки (2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели) (технические науки) без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В период подготовки диссертации с 01 октября 2022 г. по 31 марта 2023 г. Крылов В.С был прикреплен к Открытому акционерному обществу «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт», г. Москва, в качестве экстерна для сдачи кандидатских экзаменов по истории и философии науки, иностранному языку, специальной дисциплине в соответствии с темой диссертацией на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

Тема диссертации в формулировке «Экспериментальное исследование процессов теплообмена при конденсации водяного пара из смеси с высоким содержанием неконденсирующихся газов и разработка на этой основе высокоэффективного конденсатора» утверждена решением Ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского» 10 сентября 2019 г., протокол № 4.

Диссертация выполнена по плану научной работы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», а также по плану совместной научной и инновационной деятельности университета и Закрытого акционерного общества «Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон» в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (соглашение № 14.576.21.0049 от 26.08.2014 г.) о предоставлении субсидии на выполнение прикладных научных исследований по теме: «Прикладные научно-технические разработки в обеспечение

создания энергоблока мощностью 300 МВт с ультрасверхкритическими параметрами пара на базе угольных котлов с газовым перегревом пара и получением коэффициента полезного действия не менее 53%».

Работа выполнена в русле основной проблематики, направления и тематики научных исследований научной школы Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, доктора технических наук, профессора Мильмана Олега Ошеровича, профессора кафедры физики и математики, главного научного сотрудника Инженерно-технологического института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского».

Имеется положительное заключение по диссертации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», одобренное Научно-техническим советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского» 28 февраля 2025 г., протокол № 2, подписанное заведующим кафедрой физики и математики инженерно-технологического института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», кандидат физико-математических наук, доцент и утвержденное 29 февраля 2025 г. Ректором Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского» М.А. Казаком.

В заключении организации отмечено, что диссертационное исследование Крылова В.С. выполнено в соответствии с приоритетным направлением научно-технологического развития Российской Федерации «Высокоэффективная и ресурсосберегающая экономика» и соотносится с перечнем важнейших наукоемких (критических) технологий, определенных Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г.

Диссертация 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» рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки).

В соответствии с п. 18 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 № 842, п. 29 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, пп. 7-9 Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.04.2014 № 326, текст диссертации (электронный полнотекстовый вариант) соискателя Крылова В.С. на тему: «Экспериментальное исследование процессов теплообмена при конденсации водяного пара из смеси с высоким содержанием неконденсирующихся газов и разработка на этой основе высокоэффективного конденсатора» рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки) размещен в установленном порядке 14 марта 2025 г. на официальном сайте Открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ») в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Документ, подтверждающий размещение текста диссертации (электронного полнотекстового варианта) Крылова В.С на официальном сайте ОАО «ВТИ» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», представлен соискателем в совет и содержится в личном деле соискателя ученой степени.

В соответствии с п. 29 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, в совет представлен полный комплект документов соискателя Крылова В. С.

По своему содержанию и оформлению все представленные соискателем Крылова В.С. документы полностью соответствуют установленным требованиям.

Имеется письменное согласие соискателя Крылова В. С. на включение его персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку, на размещение текста диссертации, автореферата диссертации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Порядком размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней, утвержденного приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 16.04.2014 № 326.

**ПОСТАНОВИЛИ:** По результатам открытого голосования («за» - 17, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет):

1. Считать, что представленные соискателем Крылова В.С в совет документы и диссертация по своему содержанию и оформлению соответствуют требованиям п. 29 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.

2. Назначить комиссию совета для предварительного рассмотрения диссертации соискателя Крылова В.С в составе членов совета:

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

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

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

Рогалев Андрей Николаевич, доктора технических наук, 2.4.7. Турбомашин и поршневые двигатели (технические науки)

Комиссии представить результаты по предварительному рассмотрению диссертации Крылова В.С. на заседании совета 14 апреля 2025г.

Председатель совета 75.1.001.01

А.Г. Тумановский

Ученый секретарь совета 75.1.001.01

Д.В. Тарадай

Тумановского А.Г.  
Подпись Тарадаев Д.В. заверяю.  
Руководитель отдела подготовки  
и аттестации научных кадров АО «ВТИ»  
\_\_\_\_\_ А.М. Федорин  
24 марта 2025 г.

