

Сведения о диссертации*

Бойков Дмитрий Сергеевич

Моделирование газодинамических и упругопластических
процессов при интенсивном энерговыделении в твердый
материал

Диссертация

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ»

Дата принятия к защите: 11.12.2025

Дата защиты: 29.01.2026

* Состав сведений, размещаемых на официальном сайте организации, определяется приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 326 от 16 апреля 2014 г. «Об утверждении Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями от 27 ноября 2017 г.).

1. Сведения о диссертационном совете:

Диссертационный совет 24.1.237.01 создан на базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук» (ИПМ имени М.В. Келдыша РАН), приказ Минобрнауки России №105/нк от 11 апреля 2012 года.

Адрес: 125047, Москва, Миусская площадь, д.4.

2. Сведения о председателе диссертационного совета:

Фамилия, имя, отчество: Четверушкин Борис Николаевич

Ученая степень, звание: доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН

Место работы: ИПМ имени М.В. Келдыша РАН

Должность: научный руководитель института

3. Сведения о соискателе:

Фамилия, имя, отчество: Бойков Дмитрий Сергеевич

Ученая степень: нет

Место работы: ИПМ имени М.В. Келдыша РАН

Должность: младший научный сотрудник

4. Сведения о диссертации:

Тема диссертации: Моделирование газодинамических и упругопластических процессов при интенсивном энерговыкладе в твердый материал

Тип диссертации: кандидатская

Отрасль науки: физико-математические науки

Шифр(ы) специальности: 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Место выполнения диссертации: ИПМ имени М.В. Келдыша РАН

Представлено к защите: рукопись

Диссертация принята к защите 11.12.2025, протокол №11/пз.

Дата защиты: 29.01.2026

Адрес объявления на сайте института: <https://keldysh.ru/council/3/council3.html>

Члены комиссии по приему диссертации к защите:

Поляков Сергей Владимирович, д.ф.-м.н., ИПМ имени М.В. Келдыша РАН, в.н.с.;
Кулешов Андрей Александрович, д.ф.-м.н., ИПМ имени М.В. Келдыша РАН, г.н.с.;
Петров Игорь Борисович, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, МФТИ, профессор.

5. Сведения о научных руководителях (научных консультантах) соискателя:

Фамилия, имя, отчество: Ольховская Ольга Гургеновна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Место работы: ИПМ имени М.В. Келдыша РАН

Должность: старший научный сотрудник

6. Сведения о лице, утвердившем заключение организации, где подготавливалась диссертация:

Фамилия, имя, отчество: Якововский Михаил Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Место работы: ИПМ имени М.В. Келдыша РАН

Должность: директор

7. Сведения о ведущей организации:

Полное наименование: Акционерное общество «Федеральный центр двойных технологий «Союз»

Адрес местонахождения: 140090, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д. 42

Почтовый адрес: 140090, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д. 42

Веб-сайт: <https://fcdt.ru/>

E-mail: soyuz@fcdt.ru

Тел.: +7-495-551-71-35.

Отзыв на диссертацию составили:

Жестерев Денис Вячеславович, кандидат технических наук, начальник научно-технического отделения НТО-1 АО «ФЦДТ «Союз».

Богданова Елизавета Владимировна, кандидат технических наук, ведущий инженер-технолог научно-технического отделения НТО-1 АО «ФЦДТ «Союз».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании НТС научно-технического отделения НИО-1 АО «ФЦДТ «Союз», протокол заседания №10/НТО-1 от 24.12.2025г.

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

1. Сидоров О.И., Пильченко В.А., Бочкова Т.В., Жестерев Д.В., Плешаков Д.В., Бузин М.И., Шантарович В.П., Кевлина И.Б. Исследование структуры и свойств полимерного термозащитного покрытия. // Все материалы. Энциклопедический справочник. 2025. № 3. С. 28-40.
2. Сидоров О.И., Пильченко В.А., Бочкова Т.В., Шалаев А.А., Жестерев Д.В., Плешаков Д.В., Бузин М.И. Наполненное полифосфатом меламина термозащитное покрытие на основе полиэфируретанового каучука и хлорсодержащих эпоксидных олигомеров. // Все материалы. Энциклопедический справочник. 2023. № 5. С. 3-13.

3. Федорычев А.В., Жестерев Д.В., Мишкин И.Р., Рашковский С.А. Анализ конденсированных продуктов сгорания борсодержащих твердых топлив. // В сборнике: Фундаментальные основы баллистического проектирования. Сборник материалов VIII Всероссийской научно-технической конференции. Под редакцией Б.Э. Кэрта. Санкт-Петербург, 2022. С. 70-71.

8. Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации на диссертацию:

Фамилия, имя, отчество: Дмитрий Николаевич Садовничий

Ученая степень: доктор технических наук, член-корреспондент РАН

Место работы: Акционерное общество «Федеральный центр двойных технологий «Союз»

Должность: Заместитель генерального директора по опытно-конструкторским и проектно-конструкторским работам АО «ФЦДТ «Союз»

9. Сведения об официальных оппонентах:

1. Официальный оппонент: Зингерман Константин Моисеевич

Ученая степень, шифр специальности: доктор физико-математических наук (специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела)

Место работы, подразделение: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», кафедра «Математического моделирования и вычислительной математики»

Должность: заведующий кафедрой

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. В. А. Левин, К. М. Зингерман, М. А. Карцев, К. А. Петровский, “Расчет напряженно-деформированного состояния в предварительно нагруженном упругопластическом теле при последовательном образовании полостей на основе теории многократного наложения больших деформаций”, Чебышевский сб., 25:4 (2024), 239–249
2. В. А. Левин, К. М. Зингерман, М. А. Карцев, “Численное моделирование принудительного многоэтапного роста полости в теле из упругопластического материала при наложении больших деформаций”, Чебышевский сб., 25:4 (2024), 228–238
3. В. А. Левин, К. М. Зингерман, А. В. Вершинин, П. А. Васильев, “Топологическая оптимизация элементов конструкций с учетом структурной неоднородности материала с использованием градиентного метода”, Чебышевский сб., 23:4 (2022), 308–326

4. В. А. Левин, А. В. Вершинин, К. М. Зингерман, Д. Р. Бирюков, “Точное решение задачи о поэтапной деформации многослойного цилиндра из несжимаемого гипопругого материала”, Чебышевский сб., 23:4 (2022), 262–271
5. В. А. Левин, К. М. Зингерман, А. Э. Белкин, “Точное решение одной задачи о равновесии составной плиты с предварительно нагруженными частями из несжимаемых упругих материалов при наложении больших деформаций”, Чебышевский сб., 23:4 (2022), 251–261

2. Официальный оппонент: Хищенко Константин Владимирович

Ученая степень, шифр специальности: кандидат физико-математических наук (специальность 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.)

Место работы, подразделение: Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенный институт высоких температур РАН, Лаборатория – широкодиапазонных уравнений состояния

Должность: заведующий лабораторией

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, К. В. Хищенко, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин, “Контактное сопротивление, нормальная монохроматическая излучательная способность и удельное электрическое сопротивление карбида кремния при температурах 800–1400 К”, ТВТ, 63:5 (2025), 596–603
2. К. А. Боярских, К. В. Хищенко, “О термодинамике вольфрама в области жидкой фазы при высоких давлениях и температурах”, ТВТ, 63:4 (2025), 481–487
3. Н. Н. Середкин, К. В. Хищенко, “Уравнение состояния сплава гафния и циркония при высоких давлениях и температурах в ударных волнах”, ТВТ, 62:4 (2024), 513–517
4. К. В. Хищенко, “Уравнение состояния титана при высоких давлениях”, ТВТ, 62:2 (2024), 182–186 mathnet; K. V. Khishchenko, “Equation of state for titanium at high pressures”, High Temperature, 62:2 (2024), 150–153
5. К. В. Хищенко, А. А. Чарахч'ян, “Расчет нагрева плазмы заряженными продуктами термоядерных реакций на основе упрощенного уравнения Фоккера–Планка”, Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 64:5 (2024), 881–892 mathnet elib; K. V. Khishchenko, A. A. Charakhch'yan, “Calculation of plasma heating by charged products of thermonuclear reactions based on the simplified Fokker–Planck equation”, Comput. Math. Math. Phys., 64:5 (2024), 1103–1114