

Выпускники кафедры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре по специальностям (рубрикатор Высшей Аттестационной Комиссии): 01.02.05 - "Механика жидкости, газа и плазмы", 01.04.14 - "Теплофизика и теоретическая теплотехника". На базе кафедры действует [Диссертационный совет](#) по защитах докторских и кандидатских диссертаций.

Список защищенных диссертаций (с 1995 года)

Год защиты: [2010-...](#) [2005-2009](#) [2000-2004](#) [1995-1999](#)

2010 - ...

- **Смирнова Мария Николаевна** (кафедра газовой и волновой динамики механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, асп., 2013) Плоские задачи движения тел вблизи границ раздела сжимаемых сред (к.ф.-м.н.)
- **Грицкевич Михаил Сергеевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2012) Расчет турбулентных пристенных течений с использованием зонного RANS-LES подхода с объемным источником турбулентных пульсаций (к.ф.-м.н.)
- **Адамьян Дмитрий Юрьевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2011) Метод генерации синтетической турбулентности на входных границах для расчета турбулентных течений в рамках вихреразрешающих подходов (к.ф.-м.н.)
- **Левченя Александр Михайлович** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2010) Численное исследование трехмерного течения и теплообмена в месте сопряжения цилиндрических тел с пластиной и в приторцевых областях турбинных решеток (к.ф.-м.н.)

2005 - 2009

- **Щур Николай Алексеевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2008) Численное исследование свободных и вынужденных колебаний тел в потоке (к.ф.-м.н.)
- **Семенов Владимир Владимирович** (БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, асп., 2008) Нестационарное взаимодействие сверхзвуковых потоков газозвеси с телами и

преградами (к.ф.-м.н.)

- **Веревкин Анатолий Анатольевич** (БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, асп., 2008) Течение запыленного газа в сверхзвуковой ударной аэродинамической трубе (к.ф.-м.н.)

- **Поняев Сергей Александрович** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, 2007) Нестационарное магнито- и электро- газодинамическое воздействие на сверхзвуковое течение в диффузоре (к.ф.-м.н.)

- **Якубов Сергей Ансарович** (кафедра теоретических основ теплотехники СПбГПУ, асп., 2006) Метод моделирования отсоединенных вихрей в приложении к задачам отрывного обтекания решеток (к.ф.-м.н.)

- **Смирнов Павел Евгеньевич** (кафедра теоретических основ теплотехники СПбГПУ, асп., 2006) Численное моделирование трехмерного течения и теплообмена в условиях, типичных для организации пленочного охлаждения (к.ф.-м.н.)

- **Николаев Максим Александрович** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп, 2006.) Численное моделирование трансзвуковых пространственных течений вязкого газа в проточных частях турбомашин на основе CUSP схемы (к.ф.-м.н.)

- **Магидов Дмитрий Рудольфович** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2006) Определение условий возникновения глобальных автоколебаний в двумерных потоках на основе линейной теории устойчивости (к.ф.-м.н.)

- **Симакова Ольга Игоревна** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2006) Математическое моделирование газодинамических и физических процессов при импульсной лазерной абляции наносекундного диапазона (к.ф.-м.н.)

- **Денисихина Дарья Михайловна** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2005) Численное моделирование автоколебательных вентиляционных течений (к.ф.-м.н.)

- **Аверьянова Светлана Андреевна** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2005) Численное моделирование потока газа в дугогасительном устройстве высоковольтного выключателя (к.ф.-м.н.)

- **Лапушкина Татьяна Алексеевна** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, 2005) Воздействие магнитного и электрического полей на ударно-волновую конфигурацию в диффузоре (к.ф.-м.н.)

2000 - 2004

- **Кулик Алексей Викторович** (БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, асп., 2004) Гидродинамика и тепломассообмен при выращивании объемных кристаллов карбида кремния (к.ф.-м.н.)

- **Кумзерова Екатерина Юрьевна** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, асп., 2004) Численное исследование образования и эволюции пузырей пара в условиях падения давления жидкости (к.ф.-м.н.)

- **Абрамов Алексей Геннадьевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2003)

Метод моделирования крупных вихрей в приложении к задачам турбулентной конвекции в подогреваемых снизу емкостях: варианты и возможности (к.ф.-м.н.)

- **Чижова-Ноткина Елена Алексеевна** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, асп., 2003) Численное исследование динамического нагружения конденсированной среды с полиморфными фазовыми переходами (к.ф.-м.н.)

- **Калаев Владимир Владимирович** (ООО "Софт-Импакт", 2003) Решение сопряженной задачи гидродинамики и теплообмена в устройствах Чохральского для выращивания кристаллов кремния (к.ф.-м.н.)

- **Эндер Андрей Яковлевич** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, 2001) Исследование интеграла столкновений уравнения Больцмана и новые перспективы моментного метода (д.ф.-м.н.)

- **Чумаков Юрий Сергеевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, 2000) Экспериментальное исследование структуры переходного и турбулентного свободноконвективного пограничного слоя на вертикальной нагретой поверхности (д.ф.-м.н.)

- **Горбачев Юрий Евгеньевич** (Институт высокопроизводительных вычислений и баз данных, 2000) Кинетические подходы к построению моделей неоднородных релаксирующих сред (д.ф.-м.н.)

- **Быков Николай Юрьевич** (БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, асп., 2000) Прямое статистическое моделирование некоторых струйных течений разреженного газа (к.ф.-м.н.)

- **Подласкин Алексей Борисович** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, 2000) Совершенствование методов решения двух обратных задач экспериментальной аэродинамики (к.ф.-м.н.)

- **Москвин Денис Борисович** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2000) Граничные условия в задачах физико-химической газодинамики (к.ф.-м.н.)

- **Шелегедина Елена Николаевна** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2000) Расчеты статистических характеристик однородной турбулентности на основе уравнений для вторых двухточечных корреляционных моментов (к.ф.-м.н.)

- **Иванов Николай Георгиевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2000) Трехмерная нестационарная конвекция в емкостях, вращающихся вокруг вертикальной оси: численное моделирование для малых чисел Прандтля (к.ф.-м.н.)

- **Беляев Кирилл Владимирович** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 2000) Моделирование конвективного тепло- и массообмена в системах вентиляции и кондиционирования помещений и охлаждения электронного оборудования на основе уравнений Рейнольдса (к.ф.-м.н.)

- **Сущих Светлана Юрьевна** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, 2000) Численное исследование МГД течений в сверхзвуковых входных устройствах (к.ф.-м.н.)

- **Захаров Владимир Валентинович** (БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, асп., 2000) Прямое моделирование Монте-Карло истечения струй из сверхзвуковых сопел в вакуум при малых числах Рейнольдса и их взаимодействия с параллельной плоской

поверхностью (к.ф.-м.н.)

1995 - 1999

- **Лабусов Алексей Николаевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 1999) Алгебраические модели турбулентности для некоторых канонических пристенных течений (к.ф.-м.н.)

- **Гарбарук Андрей Викторович** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, 1999) Современные полуэмпирические модели турбулентности для пристенных течений: тестирование и сравнительный анализ (к.ф.-м.н.)

- **Оффенгейм Дмитрий Хананович** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, асп., 1998) Численное исследование формирования течения около кругового цилиндра при воздействии на него ударной волны (к.ф.-м.н.)

- **Чижов Антон Вадимович** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, 1998) Численное исследование высокоскоростного взаимодействия капли жидкости с преградой (к.ф.-м.н.)

- **Мясников Михаил Вадимович** (1997) Численное моделирование магнитогидродинамических течений в каналах с резким изменением формы (к.ф.-м.н.)

- **Кузьмицкий Владимир Алексеевич** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 1997) Экспериментальное исследование свободной конвекции около вертикальной нагретой поверхности при турбулентном и переходном режимах течения (к.ф.-м.н.)

- **Травин Андрей Константинович** (кафедра гидроаэродинамики СПбГПУ, асп., 1997) Численное исследование стационарных и нестационарных турбулентных отрывных течений (к.ф.-м.н.)

- **Кондратенко Александр Васильевич** (Институт высокопроизводительных вычислений и баз данных, асп., 1997) Исследование кинетики неравновесного газа и плазмы на основе аппроксимаций интеграла столкновений (к.ф.-м.н.)

- **Порубов Алексей Викторович** (Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, асп., 1996) Нелинейные волны на свободной поверхности слоя вязкой неоднородной жидкости (к.ф.-м.н.)

■