

**Сведения о соискателе, диссертации, научном консультанте,
официальных оппонентах, ведущей организации**

Соискатель: Крапошин Матвей Викторович

Год рождения: **03.02.1983**

Образование: **Высшее.**

В 2006 г. окончил Институт теплоэнергетики и технической физики МЭИ (ТУ) по специальности «Атомные электрические станции и установки».

С 2006 по 2014 гг. работал в должности инженера, младшего научного сотрудника, научного сотрудника, начальника лаборатории НИЦ "Курчатовский институт".

С 2015 г. работает в должности старшего научного сотрудника в ИСП РАН в отделе №12 «Компиляторные технологии».

В 2016 г. был зачислен в МГТУ им. Н.Э. Баумана качестве экстерна. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 г. аспирантурой МГТУ им Н.Э. Баумана.

Кандидатская диссертация: «Математическое моделирование сжимаемых течений с использованием гибридного метода аппроксимации конвективных потоков» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» выполнена в Институте системного программирования РАН.

Диссертация принята к защите «22» декабря 2016 г, протокол № 19.

Члены комиссии по приему диссертации к защите: Якобовский М. В., Гасилов В.А., Кулешов А.А.

Научный руководитель – Иванников Виктор Петрович,

доктор физико-математических наук, научный руководитель ИСП РАН, профессор и заведующий кафедрой системного программирования МГУ имени М.В. Ломоносова.

Адрес: 109004, Москва, ул. Солженицына, д.25., сайт: www.ispras.ru

e-mail: ivan@ispras.ru

Официальный оппонент – Ткаченко Игорь Вячеславович

доктор технических наук, заведующий кафедрой гидроэромеханики и морской акустики ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный морской технический университет"

Адрес: 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, д. 3.

Телефон: +7 (812) 494-90-30, сайт: www.smtu.ru

e-mail: igor.v.tkachenko@mail.ru

1. Гурьев Ю.В., Ткаченко И.В., Якушенко Е.И. Информационное обеспечение компьютерных систем управления физическими полями подводных объектов// *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*, 2012. - №2. - с. 83-88.
2. Сафрай А.С., Ткаченко И.В. Трехмерная негидростатическая модель вода-воздух. Численный эксперимент// *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*, 2013. - №1. - с. 14-22.
3. Ткаченко И.В., Тряскин В.Н., Якимов В.В., Тряскин Н.В. Определение гидродинамических нагрузок на конструкции мембранных танков газоведа при движении в ледовых условиях и

- на волнении// Труды ЦНИИ им. ак. А.Н. Крылова, 2013. - №75(359). - с. 169-179.
4. Ткаченко И.В., Тряскин Н.В. Численное моделирование качки судна на регулярном волнении// Морские интеллектуальные технологии, 2013. - №3(21). - с. 24-28.
 5. Елизарова Т.Г., Сабурин Д.С., Ткаченко И.В., Тряскин Н.В. Численное моделирование колебаний жидкости в топливных баках// Морские интеллектуальные технологии, 2014. - №4(26). - с. 73-82.
 6. Овчинников К.Д., Ткаченко И.В., Тряскин Н.В. Численное моделирование качки полупогруженной платформы на регулярном волнении// Морские интеллектуальные технологии, 2015. - №2(28). - с. 14-19.
 7. Стецюк И.В., Ткаченко И.В. Численное моделирование внутренних волн в вязкой жидкости, ограниченной свободной поверхностью// Труды ЦНИИ им. ак. А.Н. Крылова, 2015. - №90(374). - с. 195-202.
 8. Бойко М.С., Добржинский К.А., Ткаченко И.В. Численное моделирование слошинга в мембранном танке СПГ газовева при бортовой качке на регулярном волнении// Научно-технический сборник Российского морского регистра судоходства, 2016. - №44/45. - с. 50-55.

Официальный оппонент – Нуриев Артем Наилевич

кандидат физико-математических наук, научный сотрудник НИИ механики ФГАОУ ВО Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ГСП-1000, пр. Гагарина, 23, корп. 6.

Телефон: +7 (903) 340-76-47, сайт: <http://www.mech.unn.ru/>

e-mail: nuriev_an@mail.ru

1. Нуриев А.Н. Численное моделирование движения клиновидного двухмассового виброробота в вязкой жидкости// Вычислительная механика сплошных сред, 2016 - Т.9, №1 - Стр. 5-15.
2. Nuriev A.N. Bifurcation analysis of steady flows in the lid-driven cavity// Fluid Dynamics Research, 2016 - Volume 48, Number 6 - №061405, p. 16.
3. Нуриев А.Н. Исследование структуры вторичных течений вокруг треугольного цилиндра, совершающего гармонические колебания в вязкой несжимаемой жидкости.// Вестник технологического университета, 2015 - Т.18, №16 - С. 239-242.
4. Нуриев А.Н. Теоретико-экспериментальный метод определения параметров демпфирования на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов 2. Аэродинамическая составляющая демпфирования.// Механика композитных материалов, 2014. - Т. 50, № 3, С. 379-396.
5. Нуриев А.Н. Численное моделирование трехмерного течения около осциллирующего круглого цилиндра// Вестник Казанского технологического университета, 2014 - Т.17 №21 - С. 375-379.
6. Нуриев А.Н. Решение задачи об осциллирующем движении цилиндра в вязкой жидкости в пакете OpenFOAM// Вестник Казанского технологического университета, 2013. - Т.8 - С. 116-123.
7. Нуриев А.Н. Применение методов бифуркационного анализа для решения задач гидромеханики// Вестник Казанского технологического университета, 2013. - Т. 4. - С. 104-109.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1,

сайт: <http://www.bmstu.ru>, тел.: +7 (499) 263-6391, e-mail: bauman@bmstu.ru

Отзыв на диссертацию составил: Кувыркин Георгий Николаевич,

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой "Прикладная математика"

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Деревич И.В., Ермолаев В.С., Мордкович В.З., Галдина Д.Д. Моделирование гидродинамики в микроканальном реакторе Фишера–Тропша // Теоретические основы химической технологии. 2012. – Т. 46, № 1. – С. 10-23.
2. Галанин М.П., Лукин В.В., Шаповалов К.Л. Параллельный алгоритм RKDG метода второго порядка для решения двумерных уравнений идеальной магнитной гидродинамики // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета, 2014. – Т. 18. № 2 (63). – С. 218-226.
3. Галанин М.П., Лукин В.В., Шаповалов К.Л. Моделирование развития магниторотационной неустойчивости с использованием параллельного RKDG алгоритма для системы уравнений магнитной гидродинамики // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии, 2014. – Т. 15, № 1. – С. 143-153.
4. Марчевский И.К., Пузикова В.В. Моделирование обтекания кругового профиля, совершающего вращательные колебания, методом LS-STAG // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки, 2014. – № 3 (54). – С. 93-107.
5. Кузьмина К.С., Марчевский И.К. Об ускорении вычислений при решении двумерных сопряженных задач гидроупругости вихревыми методами // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника, 2014. – № 4 (39). – С. 145-163.
6. Давыдова Е.В., Корчагова В.Н., Марчевский И.К. Использование метода конечных элементов с частицами для решения задач гидродинамики // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. – № 6. – С. 329-345.
7. Марчевский И.К., Пузикова В.В. Анализ эффективности итерационных методов решения систем линейных алгебраических уравнений, реализованных в пакете OpenFOAM // Труды Института системного программирования РАН, 2013. – Т. 24. – С. 71-86.
8. Тушев О.Н., Щеглов Г.А. Численное моделирование аэроупругой динамики воздушного старта при наличии случайного разброса параметров аэродинамического нагружения // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение, 2015. – № 1 (100). – С. 22-34.
9. Щеглов Г.А., Ермаков А.В. Моделирование аэроупругой динамики двух связанных упругих оболочек, установленных на экране // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. – № 1. – С. 87-100.
10. Ермаков А.В., Марчевский И.К., Щеглов Г.А. Численное моделирование вынужденных колебаний стержня в пространственном потоке // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника, 2014. – № 4 (39). – С. 50-63.

Отзывы на автореферат и диссертацию:

Быков Вячеслав Парфеньевич,

кандидат физико-математических наук, начальник лаборатории НИЦ "Курчатовский институт".

Адрес: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д.1.

+7 (499) 196-99-64

Отзыв на автореферат положительный.

Чашечкин Юлий Дмитриевич,

доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией механики жидкостей Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН.

Адрес: 119526, г. Москва, пр. Вернадского, 101/1.

+7 (495) 434-01-92, ipmnet.ru

Отзыв на автореферат положительный.

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 002.024.03,

к.ф.-м.н.

Корнилина М.А.