

**Дополнительные сведения* о приеме к
защите, поступивших отзывах,
результатах публичной защиты
диссертации**

Рождественской Татьяны Ивановны

**«ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ
НЕОДНОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ОБТЕКАНИИ ИМИ
КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА»**

Диссертация на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы

Дата принятия к защите: 01.10.2015
Дата защиты: 03.12.2015

* Состав дополнительных сведений определяется приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 апреля 2014 г. «Об утверждении Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней» (зарегистрировано в Минюсте РФ 27.05.2014, опубликовано: 11.06.2014 в «РГ», вступает в силу 22.06.2014)2

Диссертационный совет Д 002.024.03

Создан на базе ИПМ имени М. В. Келдыша РАН, приказ № 105/нк от 11.04.2012.

Адрес: 125047 Москва, Миусская площадь, д.4. Сайт: www.keldysh.ru

Председатель диссертационного совета Д 002.024.03:

академик **Б.Н. Четверушкин**

место работы: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,

должность: Врио директора.

Адрес: 125047 Москва, Миусская площадь, д.4

E-mail: office@keldysh.ru

Сведения о соискателе, диссертации, руководителях, официальных оппонентах, ведущей организации

Соискатель: Рождественской Татьяны Ивановны

Диссертация: «Численное исследование свойств неоднородных жидкостей при обтекании ими кругового цилиндра».

Специальность 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

Диссертация выполнена в Институт автоматизации проектирования Российской академии наук.

Диссертация в виде рукописи принята к защите 01 октября 2015, протокол № 11.

Члены комиссии по приему диссертации к защите: Тишкин В.Ф., Змитренко Н.В., Кулешов А.А..

Объявление на сайте ВАК: <http://vak.ed.gov.ru/dis-details?xPARAM=201619>

Научный руководитель

Гущин Валентин Анатольевич

Заместитель директора по науке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт автоматизации проектирования Российской академии наук, член-корреспондент РАН, д.ф.-м. н., профессор.

Адрес: 123056, Москва, ул. 2-я Брестская, д. 19/18.

Сайт: <http://icad.org.ru> , Тел.: 8 (495) 250-02-62

Официальные оппоненты

1. Черных Геннадий Георгиевич.

Главный научный сотрудник Института вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук, доктор физико-математических наук, профессор по кафедре математического моделирования Новосибирского государственного университета

Адрес: 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 6.

Сайт: <http://www.ict.nsc.ru>

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Chervov V.V., Chernykh G.G. Numerical modeling of 3D convection in the upper mantle of the Earth beneath Eurasia lithosphere // *Journal of Engineering Thermophysics*. – 2014. – V. 23. – Issue 2. – P. 105- 111.
2. Васильев О.Ф., Овчинникова Т.Э., Черных Г.Г. О численном моделировании заглубления турбулентного слоя в устойчиво стратифицированной жидкости // *Теплофизика и аэромеханика*. – 2013. – Т. 20. – № 2. – С. 141-152.
3. Воропаева О.Ф., Дружинин О.А., Черных Г.Г. Численные модели динамики безымпурсного турбулентного следа в линейно стратифицированной среде // *Вычислительные технологии*. – 2013. – Т. 18. – № 5. – С. 41-56.
4. Chernykh G.G., Druzhinin O.A., Fomina A.V., Moshkin N.P. On numerical modeling of the dynamics of turbulent wake behind a towed body in linearly stratified medium // *Journal of Engineering Thermophysics*. – 2012. – V. 21. – Issue 3. – P. 101-112.
5. Васильев О.Ф., Овчинникова Т.Э., Черных Г.Г. Математическое моделирование заглубления турбулентного слоя в стратифицированной жидкости // *ДАН*. – 2012. – Т. 443. – № 5. – С. 578-582.
6. Moshkin N.P., Chernykh G.G., Narong K. On the performance of high resolution non-oscillating advection schemes in the context of the flow generated by a mixed region in a stratified fluid // *Mathematics and Computers in Simulation*. – 2012. – <http://dx.doi.org/10.1016/j.matcom.2012.11.005> .
7. Капцов О.В., Фомина А.В., Черных Г.Г., Шмидт А.В. Автомодельное вырождение турбулентного следа за буксирным телом в пассивно стратифицированной среде // *ПМТФ*. – 2012. – Т. 53. – № 5. – С. 47-54.
8. Chernykh G.G., Zudin A.N. Dynamics of Local Density Perturbation in Stably Stratified Fluid: Results of Numerical Experiments // *Journal of Engineering Thermophysics*. – 2011. – Vol. 20. – No 1. – P. 13-33.
9. Воропаева О.Ф., Черных Г.Г. Численное моделирование взаимодействия зоны турбулентного смешения и локального возмущения поля плотности в пикноклине // *ПМТФ*. – 2010. – Т. 51. – № 2. – С. 49-60.
10. Воропаева О.Ф., Черных Г.Г. Численные модели динамики зоны турбулентного смешения в пикноклине // *Математическое моделирование*. – 2010. – Т. 22. – № 5. – С. 69-87.

2. Байдулов Василий Геннадьевич.

Старший научный сотрудник лаборатории механики Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, кандидат физико-математических наук.

Адрес: 119526, Москва, пр. Вернадского, 101

Сайт: <http://ipmnet.ru>

Тел.: +7(495) 434-60-63

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Байдулов В.Г., Щербачев О.В. Нелинейная динамика одномерных возмущений в поле силы тяжести. Вестник Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. 2014. Т. 3. № 2. С. 149.
2. Baydulov V.G., Trofimov A.A. Structural stability of the solutions of the longitudinal motion of a cylinder in a stratified fluid. В сборнике: Procedia IUTAM Ser. "IUTAM Symposium on Waves in Fluids: Effects of Nonlinearity, Rotation, Stratification and Dissipation" 2013. С. 28-38.
3. Байдулов В.Г. Звуковые предвестники конвективных течений в непрерывно стратифицированной жидкости. Доклады Академии наук. 2013. Т. 449. № 1. С. 32.
4. Байдулов В.Г., Чашечкин Ю.Д. Сравнительный анализ симметрий моделей механики неоднородных жидкостей. Доклады Академии наук. 2012. Т. 444. № 1. С. 38.
5. Байдулов В.Г. Динамика течений, формирующихся при движении цилиндра в стратифицированной жидкости. Доклады Академии наук. 2011. Т. 440. № 1. С. 42-46.
6. Байдулов В.Г., Чашечкин Ю.Д. Инвариантные свойства систем уравнений механики неоднородных жидкостей. Прикладная математика и механика. 2011. Т. 75. № 4. С. 551-562.

Ведущая организация:

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН),

бывший Вычислительный центр им. А. А. Дородницына РАН,

директор академик Соколов Игорь Анатольевич

119333, Москва, Вавилова, дом 44, корпус 2.

Тел. (499) 135-62-60, e-mail: ipiran@ipiran.ru, <http://www.ipiran.ru/>

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

1. А.И.Толстых. О гибридных схемах с мультипроцессорами высокого порядка для счёта разрывных решений. ЖВМ, 2013, т.53:9, 1481-1502
2. А.И. Толстых. О семействе трёхслойных схем пятого порядка для эволюционных задач. ЖВМ, 2011, т.51:2, 206-221
3. В.И. Гринь, А.А. Фролова, А.А. Чарахчян. Неконсервативная схема для уравнений Эйлера сжимаемой жидкости, использующая условие изэнтропичности в волнах разрежения. ЖВМ 53:11 (2013),1894-1902.
4. Б.Н. Азарёнок, А.А. Чарахчян. Об одной трудности построения двумерных регулярных сеток с помощью отображений. Мат. моделирование 26:12 (2014), 48-64.
5. Н.В.Бабаева, А.М. Блохин. Стационарные решения уравнений несжимаемой вязкоупругой полимерной жидкости. ЖВМ, 2014, т.52:2, 318-335.
6. А. В. Минаков. Численный алгоритм решения задач гидродинамики с подвижными границами и его тестирование. ЖВМ, 2014, т.54:10, 1618-1629

Отзывы на автореферат и диссертацию

Матюшин Павел Владимирович

Старший научный сотрудник ФГБУН Институт автоматизации проектирования РАН, к.ф.-м.н.

Адрес: 123458, г. Москва, ул. Таллинская-2-547, pmatyushin@mail.ru, тел.: 929-6490545

Отзыв на диссертацию отрицательный.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.03

к. ф.-м. н. Корнилина М.А.