

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

Соискатель: Гасилова Ирина Владимировна

Дата рождения: 15.05.1987

Образование: Высшее.

В 2009 г. окончила Московский инженерно-физический институт (государственный университет). Квалификация: инженер по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». специальности "Прикладная математика и информатика".

С 2009 по 2012 гг. обучалась в очной аспирантуре ИММ, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано аспирантурой ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

С 01.06.2011 работает в должности м.н.с. в ИПМ им М.В. Келдыша РАН, отдел № 13.

Кандидатская диссертация: «Моделирование диссипативных процессов в пористых средах с газогидратными отложениями» по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ выполнена в ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

Диссертация принята к защите «17» марта 2016 г., протокол № 5.

Члены комиссии по приему диссертации к защите:

Ковалев Владимир Федорович, д.ф.-м.н., в.н.с ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

Кулешов Андрей Александрович, д.ф.-м.н., г.н.с. ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

Якобовский Михаил Владимирович, д.ф.-м.н., проф., зав. сектором ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

Научный руководитель – Повещенко Юрий Андреевич

доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела

№ 11 «Вычислительные методы и математическое моделирование» ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

Адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д.4. Сайт: <http://www.keldysh.ru/>.

Официальный оппонент – Каракин Андрей Владимирович

доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории нелинейной геодинамики Института проблем нефти и газа РАН.

E-mail: avkarakin@yandex.ru, <http://www.ipng.ru/about/person/1119>.

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, дом 3. Сайт: <http://www.ipng.ru/>, тел. +7 (499) 135 7371.

1. Каракин А.В. Обобщенная задача Баклея-Леверетта. // Математическое моделирование. – 2010 г. – Т.22, №8.
2. Каракин А.В. Одномерные волновые решения в геофизических моделях компакций. // Физика Земли. – 2010 г. – №10, с.84–98.
3. Дмитриевский А.Н., Баланюк И.Е., Каракин А.В. Уникальные возможности формирования залежей углеводородов в тылу островных дуг. // Наука и техника в газовой промышленности. – 2005 г. – № 3, с. 62-68.
4. Дмитриевский А.Н., Волож Ю.А., Баланюк И.Е., Каракин А.В. Автоколебательная модель формирования месторождений-гигантов (на примере Астраханского месторождения). // Доклады Академии наук. Т. 381, № 3, 2001, с.1.
5. Дмитриевский А.Н., Каракин А.В., Баланюк И.Е. Концепция флюидного режима в верхней коре (гипотеза корового волновода) // Доклады Академии наук. Т. 374, № 4, 2000, с. 534.
6. Дмитриевский А.Н., Баланюк И.Е., Каракин А.В., Повещенко Ю.А., Лоджевская М.И. Механизм образования залежей углеводородов. // Газовая промышленность, 1999, с. 74
7. Дмитриевский А.Н., Каракин А.В., Баланюк И.Е., Матвеевков В.В. Гидротермальный механизм формирования газогидратов на срединно-океанических хребтах (на примере Баренцева и Норвежского морей). // Геология нефти и газа, № 8, 1997, с.4

Официальный оппонент – Лобанов Алексей Иванович

доктор физико-математических наук, профессор кафедры вычислительной математики Московского физико-технического института.

E-mail: alexey.i.lobanov@gmail.com, <https://mipt.ru/persons/profs/lobanov-aleksey-ivanovich/>.

Адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9.

Сайт: <https://mipt.ru/>, тел. +7 (495) 408-45-54.

1. Погорелова Е.А., Лобанов А.И. К расчету роста тромбоцитарного тромба на основе уравнений типа «адвекция-диффузия». // Матем. Моделирование, 27:6 (2015), 54-66.
2. Лобанов А.И., Аунг Лин. К вопросу о распределении скоростей частиц в сдвиговом потоке при малой объемной доле частиц. (печ.) Труды МФТИ. — 2014. — Т. 6, 2. — С. 15-25.
3. Лобанов А.И., Е.А. Погорелова. Математическая модель роста тромбоцитарного тромба со сдвиг-вызванной диффузией тромбоцитов. Вестник Тихоокеанского государственного университета. 2014. № 1 (32). С. 45-54.
4. Лобанов А.И., Погорелова Е.А. Высокопроизводительные вычисления в моделировании крови // Компьютерные исследования и моделирование. –2012.– Т.4, вып. 4 – С. 917–942.
5. Лобанов А.И., Усенко В.А. Метод потоковой релаксации для решения квазилинейных уравнений параболического типа. Компьютерные исследования и моделирование, 2011, том 3 № 1 с. 47-53.

Ведущая организация: Институт автоматизации проектирования РАН

Адрес: 123056, Москва, 2-ая Брестская ул, д.19/18. Сайт: <http://www.icad.org.ru/>, тел.: 8 (499) 250-02-62, факс: 8 (499) 250-89-28, 8 (499) 250-95-54,
E-mail: icad@icad.org.ru.

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

1. Гуцин В.А. Об одном семействе квазимонотонных разностных схем второго порядка аппроксимации. // Матем. моделирование, 28:2 (2016), 6–18.
2. Гуцин В.А., Матюшин П.В. Математическое моделирование и визуализация трансформации вихревой структуры течения около сферы при увеличении степени стратификации жидкости. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 51:2 (2011), 268–281.
3. Семенов И.В., Ахмедьянов И.Ф., Уткин П.С., Лебедева А.Ю. Численное моделирование трехмерных течений с волнами детонации на многопроцессорной вычислительной технике. // Вестник УГАТУ, Т. 14, № 5 (40), 2010. С. 140-149.
4. Семенов И.В., Уткин П.С., Ахмедьянов И.Ф., Меньшов И.С. Применение многопроцессорной вычислительной техники для решения задач внутренней баллистики. *Выч. мет. программирование*, 12:1 (2011), 183–193.
5. Трошкин О.В. К нелинейной устойчивости параболического профиля в плоском периодическом канале. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 53:11 (2013), 1903–1922.

6. Мингалев В.С., Мингалев И.В., Мингалев О. В., Опарин А. М., Орлов К. Г. Обобщение монотонной гибридной схемы второго порядка для уравнений газовой динамики на случай нерегулярной пространственной сетки. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 50:5 (2010), 923–936.
7. Фортова С.В., Крагинский Л.М., Чикиткин А.В., Опарина Е.И. Программный пакет для решения гиперболических систем уравнений. // Матем. моделирование, 25:5 (2013), 123–135.
8. Максимов Ф.А., Чураков Д.А., Шевелев Ю.Д. Разработка математических моделей и численных методов для решения задач аэродинамического проектирования на многопроцессорной вычислительной технике. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 51:2 (2011), 303–328.
9. Бабаков А.В. Численное моделирование пространственно-нестационарных струй сжимаемого газа на многопроцессорном вычислительном комплексе. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 51:2 (2011), 251–260.

Отзыв на диссертацию составил:

Семенов Илья Витальевич, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник отдела «Вычислительной математики и турбулентности», работает в ИАП РАН с 1997 года.

Область научных интересов: математическое моделирование, многофазные течения, горение и детонация, внутренняя баллистика, параллельные вычисления.

E-mail: semenov@icad.org.ru

Тел.: 8 (499) 250-02-62.

Отзывы на автореферат:

Коньшин Игорь Николаевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института вычислительной математики РАН.

E-mail: igor.konshin@gmail.com

Адрес: Москва, 119333, ул. Губкина, д. 8, тел.: 8 (495) 984-81-20, доб. 3509.

Отзыв на автореферат положительный

Ермолаев Александр Иосифович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина».

E-mail: ermolaev.a@gubkin.ru

Адрес: 119991, г. Москва, пр-т Ленинский, д. 65, к. 1, тел.: 8 (499) 5078565

Отзыв на автореферат положительный

Ширяпов Дмитрий Игоревич, кандидат технических наук, начальник Лаборатории методического обеспечения предпусковых и пусковых операций Центра технологий строительства, ремонта и защиты от коррозии ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

E-mail: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru

Адрес: 142717, Московская область, Ленинский район, п. Развилка, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», тел.: 8 (498) 657 4206, доб. 3509.

Отзыв на автореферат положительный

Хайдина Мария Павловна, кандидат технических наук, доцент кафедры Разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина».

Адрес: 119991, г. Москва, пр-т Ленинский, д. 65, к. 1, тел.: 8 (499) 507-88- 88

Отзыв на автореферат положительный

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.03
к.ф.-м.н. Корнилина М.А.