

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

**Соискатель: Рагимли Парвин Ильгар кызы.**

Гражданка Азербайджана.

Дата рождения: 09.07.1990г.

Образование: высшее

В 2013 г. соискатель с отличием окончила магистратуру ГОУ ВПО «Бакинский Государственный Университет», г. Баку, по направлению «Математика».

В 2018 г. соискатель окончила очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидатская диссертация: «Математическое моделирование связанных процессов фильтрации в талой зоне и пьезопроводной среде с газогидратными включениями» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» выполнена в федеральном государственном учреждении «ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН».

Диссертация принята к защите 11 октября 2018 года, протокол №23/пз.

Члены комиссии по приёму диссертации к защите: Кулешов Андрей Александрович (председатель), Колесниченко Александр Владимирович, Ковалев Владимир Федорович.

**Научный руководитель – Повещенко Юрий Андреевич,**

доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела №11 Института прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН. Адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д. 4, +7(499)978-13-14, hecon@mail.ru

**Официальный оппонент – Суетнова Елена Ивановна,**

доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории теоретической геофизики отделения планетарной геофизики и геодинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской академии наук. Адрес: 123242, г. Москва, Б.Грузинская ул., д. 10, стр. 1, +7 (499) 766-26-54, elena\_suetnova@mail.ru

1. Суетнова Е. И. Аккумуляция газовых гидратов в порах в процессе уплотнения наращиваемой реологически слоисто-неоднородной среды осадков ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, 2013, том 14, № 1, с.71-78

2. Суетнова Е.И. Эволюция порового давления и аккумуляция поддонных газовых гидратов при последовательном накоплении осадков с различными флюидодинамическими и реологическими свойствами // Геофизические исследования. 2014, том 15, № 1, с.7-14 .
3. Суетнова Е.И. Аккумуляция газовых гидратов в окрестности подводных грязевых вулканов // Геофизические исследования. 2016. Т. 17. №4. С.39-48.
4. Жостков Р.А., Собисевич А.Л., Суетнова Е.И. Математическая модель аккумуляции газовых гидратов приуроченных к глубоководным грязевым вулканам // Доклады РАН. 2017. Т.474. №1. С. 361-365.

**Официальный оппонент – Семенов Илья Витальевич,**

кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник отдела вычислительных методов и турбулентности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института автоматизации проектирования РАН. Адрес: 123056, Москва, ул. 2-ая Брестская 19/18, +7(499)250-82-86, [semenov@icad.org.ru](mailto:semenov@icad.org.ru),

1. Семенов И.В., Меньшов И.С., Уткин П.С., Ахмедьянов И.Ф. БАРС-1МП - программный комплекс для численного исследования внутрибаллистических процессов на многопроцессорных ЭВМ // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013, Т. 56, № 6-3, С. 61 — 63.
2. Семенов И.В., Меньшов И.С., Уткин П.С., Ахмедьянов И.Ф., Пасынков П.А., Попов А.А. Многомерное численное моделирование связанных задач внутренней и промежуточной баллистики // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013, Т. 56, № 6-3, С. 58 - 60.
3. Semenov I.V., Utkin P.S., Akhmedyanov I.F., Nemtsev M.Yu., Numerical modeling of detonation initiation and propagation in methane-air mixture with using high performance computing // Transient Combustion and Detonation Phenomena: Fundamentals and Applications, edited by G.D. Roy and S.M. Frolov - Moscow: Torus Press, 2014. - P. 254 - 260.
4. Semenov I., Utkin P., Akhmedyanov I. Mathematical modeling of detonation initiation via flow cumulation effects // В сборнике: Достижения в физике реактивного движения Сер. "Eucass advances in aerospace sciences book series", Москва. 2016. — С. 389-406. DOI: 10.1051/eucass/201608389
5. Семенов И.В., Меньшов И.С., Немцев М.Ю. Математическое моделирование осесимметричных внутрибаллистических процессов // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2017. № 143. 20 с. doi:10.20948/prepr-2017-143.
6. Семенов И.В., Сидоренко Д.А., Фролов С.М., О проблеме моделирования теплообмена конденсированных продуктов сгорания ракетного двигателя на твердом топливе с охлаждаемой стенкой //Горение и

взрыв. Том 8, №2 - М.: Торус Пресс, 2015. - С. 26 - 37.

**Ведущая организация** – Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югра «Сургутский государственный университет»

Адрес: 628412, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут, пр. Ленина, д. 1, (3462) 76-29-00, 76-29-14; [secretar@surgu.ru](mailto:secretar@surgu.ru), <http://www.surgu.ru>.

Отзыв на диссертацию составил: **Галкин В.А.**, доктор химических наук, профессор, директор Политехнического института бюджетного учреждения высшего образования «Сургутский государственный университет».

1. Галкин В. А., Дубовик А. О., Епифанов А. А. Приближенные методы для уравнений несжимаемой жидкости // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2017. Т. 57, № 2. С. 105-114.
2. Бетелин В. Б., Галкин В. А., Дубовик А. О. Об управляемом слоистом течении вязкой несжимаемой жидкости в модели магнитной гидродинамики // Доклады Академии наук. Математическая физика. 2016. Том 470, № 2. С. 150-152.
3. Бетелин В. Б., Еськов В. М., Галкин В. А., Гавриленко Т. В. Стохастическая неустойчивость в динамике поведения сложных гомеостатических систем // Доклады Академии наук. Математическая физика. 2017. Том 472, № 6. С. 642644.
4. Бетелин В. Б., Галкин В. А. Задачи управления параметрами несжимаемой жидкости при изменении во времени геометрии течения // Доклады Академии наук. 2015. Т. 463. № 2. С. 149-151.
5. Бетелин В. Б., Галкин В. А., Гореликов А. В. Алгоритм типа предиктор-корректор для численного решения уравнения индукции в задачах магнитной гидродинамики вязкой несжимаемой жидкости // Доклады Академии наук. 2015. Т. 464. № 5. С. 525-528.
6. Галкин В. А., Бычин И. В., Быковских Д. А., Гавриленко Т. В., Галкина И. В., Галкин А. В., Гореликов А. В., Егоров А. А., Епифанов А. А., Моргун Д. А., Назин А. Г., Ряховский А. В. Моделирование и управление разделением фаз в слабо сжимаемых вязких теплопроводящих жидкостях типа нефти в случае газообразных и твердых включений // Вестник кибернетики. 2015. № 3 (19). С. 21-37.
7. Галкин В. А., Гореликов А. В., Гавриленко Т. В., Ряховский А. В., Бычин И. В. Программный комплекс численного моделирования конвекции в сферических слоях на гибридных вычислительных системах (CPU/GPU) // Математическое Моделирование. 2014. Т. 26. № 10. С. 95-108.

### **Отзывы на автореферат и диссертацию:**

1) **Васильева Зоя Алексеевна**, кандидат технических наук, доцент кафедры Разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Адрес: 119991, Город Москва, ГСП-1, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1; +7 (499) 507-85-66; rgkm@gubkin.ru

Отзыв на автореферат положительный.

2) **Каракин Андрей Владимирович**, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории нелинейной геодинамики Института проблем нефти и газа РАН.

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, дом 3; +7(499)135-73-71; avkarakin@yandex.ru.

Отзыв на автореферат положительный.

3) **Колдоба Александр Васильевич**, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории флюидодинамики и сейсмоакустики МФТИ.

Адрес: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.; +79152546351; koldoba@rambler.ru.

Отзыв на автореферат положительный.

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