

## **НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ**

Афанасьев Виталий Сергеевич, доктор технических наук (25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»), профессор. Профессор кафедры геофизики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», адрес: Адрес: 117997, Российская Федерация, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23, тел. 8(495)433-62-56, e-mail: office@mgri-rggru.ru; сайт: <http://mgri-rggru.ru/>

### **Публикации по тематике диссертационной работы:**

1. *Афанасьев В.С., Ланцов А.Ю.* Методика и приемы, используемые при обработке механической расходомерии // НТВ «Каротажник». — 2012. — № 4 (238). — С. 61–83.
2. *Афанасьев В.С., Афанасьев А.В., Афанасьев С.В.* Адсорбционная активность пористого пространства терригенной горной породы, // Каротажник. — 2013. — № 11 (233). — С. 57–96.
3. *Афанасьев В.С., Ланцов А.Ю.* Моделирование температуры в стволе скважины и методика и методика решения обратной задачи // Каротажник. — 2014. — № 12 (246). — С. 43–60.
4. *Афанасьев В.С., Афанасьев С.В.* Определение структуры геологических запасов нефти и газа на основе трехмерного геологического моделирования – расширение информационного обеспечения разработки месторождений углеводородов в терригенных разрезах // Недропользование XXI век. — № 6. — 2015. — С. 54–62.

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ:**

*Бабкин Игорь Владимирович*, доктор технических наук (25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»), начальник отдела экспертно-методического сопровождения геофизической деятельности ООО «Газпром георесурс», адрес: 117149, Российская Федерация, г. Москва, ул. Болотниковская, д.18, корп.2, тел. 8(495) 775–95–65, e-mail: I.Babkin@gazpromgeofizika.ru; сайт: <http://georesurs.gazprom.ru>

### **Публикации по тематике диссертационной работы:**

1. *Бабкин И.В., Малев А.Н., Тимошенко А.П., Семьяков А.А.* Исследование влияния положения и размера технологической каверны на показания импульсного нейтронного каротажа в обсаженной газовой скважине // Каротажник. — 2012. — № 11. — С. 189–195.
2. *Бабкин И.В., Малев А.Н., Поляченко А.Л., Поляченко Л.Б.* Опыт применения методики определения текущей газонасыщенности коллекторов по данным импульсного нейтронного каротажа на объектах ОАО «Газпром» // Каротажник. — 2013. — № 2 (224). — С. 25–34.

3. *Поляченко А.Л., Поляченко Л.Б., Бабкин И.В., Малев А.Н.* Определение газонасыщения коллекторов по данным двухзондового импульсного нейтронного каротажа в условиях многоколонных скважин и переменной глинистости // Каротажник. —2014. —№ 4 (238). —С. 31–44.

#### **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ:**

**Чугунов Андрей Владиленович**, кандидат геолого-минералогических наук (25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»), директор Центра подземного хранения газа ООО «Газпром ВНИИГАЗ»; тел.: 8(498)657–96–63; e-mail: A\_Chugunov@vniigaz.gazprom.ru; сайт: <http://vniigaz.gazprom.ru>

#### **Публикации по тематике диссертационной работы:**

1. *Нифантов В.И., Исхаков А.Я., Чугунов А.В., Каминская Ю.В., Гришин Д.В., Зубарев А.П., Парфенов А.М., Пискарев С.А.* Герметичность заколонных пространств – основное требование надежности эксплуатации скважин ПХГ // Газовая промышленность. —2013. —№ 9 (695). —С. 70–72.
2. *Бондарев В.Л., Чугунов А.В., Саркисова М.А., Бондарев Е.В.* Перспективы хранения природного газа, обогащённого гелием в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке // Научно-технический сборник «Вести газовой науки». —№3 (23).— 2015.— С. 63—67.
3. *Михайловский А. А., Чугунов А. В., Григорьев А. В.* Направления научных исследований в области технологий хранения газов в пластах-коллекторах // Газовая промышленность. —2015. —№ 10 (729). —С. 36–39.
4. *Михайловский А. А., Григорьев А. В., Бондарев В. Л., Чугунов А. В.* Опыт и перспективы сотрудничества ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и КННК в области ПХГ // Газовая промышленность. —2015. —№ 11 (730). —С. 59–60.
5. **Чугунов А.В., Джафаров К.И.** ООО «ГазпромВНИИГАЗ» Научные разработки в области отечественного подземного хранения газа // 60 лет подземному хранению газа в СССР и России: ист. — техн. сб. / под общ. ред. С.А. Хана; ОАО «Газпром». — М., Газпром ВНИИГАЗ, 2015. — 122 с.
6. *Маркин С.И., Чугунов А.В.*, «Ленинградское управление подземного хранения газа. Прошлое, настоящее и будущее. Основные этапы строительства и развития ПХГ» // 60 лет подземному хранению газа в СССР и России: ист. — техн. сб. / под общ. ред. С.А. Хана; ОАО «Газпром». — М., Газпром ВНИИГАЗ, 2015. — 222 с.

#### **Ведущая организация:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет». Адрес: 450076, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. З. Валиди, 32; тел: 8(347) 272-63-70; e-mail:rector@bsunet.ru; сайт: <http://www.bashedu.ru>

**Публикации сотрудников организации по тематике диссертационной работы:**

1. Валиуллин Р.А., *Кнеллер П. Е.* Геофизические исследования и работы в скважинах: в 7 томах, т.1 Промысловая геофизика / Уфа: Изд. Информреклама.— 2010— 10.75 п.л.
2. *Валиуллин Р.А., Яруллин Р.К.* Геофизические исследования и работы в скважинах: в 7 томах, т.3 Исследования действующих скважин / Уфа: Изд. Информреклама, 2010, 11.5 п.л.
3. *Валиуллин Р.А., Рамазанов А. Ш., Хабиров Т. Р., Садретдинов А. А., Шако В.В., Сидорова М, Котляр Л., Федоров В.Н., Салимгареева Э.М.* Интерпретация термогидродинамических исследований при испытании скважины на основе численного симулятора // в материалах Российской нефтегазовой технической конференции SPE, 26– 28 октября, 2015, Москва, Россия, 24 с.
4. *Нагимов В. М, Рамазанов А.Ш.* Оценка вклада теплопроводности в изменение температуры фильтрующейся в пористой среде жидкости //Вестник Башкирского университета— 2015.— Т.20.— №2.— С.413–416.
5. *Рамазанов А.Ш., Садретдинов А.А.* Использование симуляторов для количественной интерпретации температурных исследований скважин // Каротажник.— Вып. 9.— 2014.— С.38–46.
6. *Рамазанов А.Ш., Шарипов А.М, Нагимов В.М* Аналитические модели для диагностики гидроразрыва пласта по данным термогидродинамических исследований. // «Каротажник».— Вып. 9.— 2014.— С.77–82.
7. *Валиуллин Р.А., Рамазанов А.Ш., Садретдинов А.А., Шарафутдинов Р. Ф., Шако В.В., Сидорова М, Крючатов Д.Н.* Количественная интерпретация нестационарных температурных данных в многопластовой скважине на основе температурных симуляторов // доклад на Российской технической нефтегазовой конференции SPE по разведке и добыче. — М., ВДНХ, 14–16 октября 2014 года.— 24 с.
8. *Валиуллин Р.А., Рамазанов А.Ш., Садретдинов А.А., Хабиров Т.Р.* Вычислительное ядро симулятора неизотермических процессов в системе скважина - пласты. — Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013619903, Роспатент, 18.10.2013г., г. Москва

9. *Рамазанов А.Ш., Паришин А.В.* Аналитическая модель температурных изменений при фильтрации газированной нефти // Теплофизика высоких температур. — Т.50.— №4.— 2012.— С. 606–608.
10. *Рамазанов А.Ш., Валиуллин Р.А., Садретдинов А.А. и др.* Термогидродинамические исследования в скважине для определения параметров прискважинной зоны пласта и дебитов многопластовой системы. — SPE 136256-RU.— 2010.— 23с.
11. *Валиуллин Р.А., Рамазанов А.Ш., Федотов В.Я.* Математические модели для интерпретации температурных измерений в ЭЦН скважине. — SPE 138059-RU.— 2010.— 15с.
12. *Валиуллин Р.А., Шарафутдинов Р. Ф., Федотов В.Я, Закиров М. Ф., Шарипов А.М, Ахметов К.Р., Азизов Ф. Ф.* Использование нестационарной термометрии для диагностики состояния скважин // Нефтяное хозяйство.— №5.—2015.— С. 93–95.
13. *Шарафутдинов Р.Ф., Хабиров Т.Р., Садретдинов А.А.* Исследование неизотермического двухфазного течения в вертикальной скважине / Прикладная механика и техническая физика. —2015.— Т. 56.— №2.—С. 15–20.
14. *Валиуллин Р.А., Шарафутдинов Р.Ф., Садретдинов А.А., Закиров М. Ф., Хабиров Т.Р., Шарипов А.М* Экологические вопросы контроля за эксплуатацией скважин подземных хранилищ газа / Научный журнал «Известия Самарского научного центра РАН».—2015.—Т.17.— № 2.— С.1456–1462.
15. *Шарафутдинов Р.Ф., Садретдинов А.А., Бочков А.С.* Радиально-азимутальный неизотермический приток жидкости к скважине в условиях теплового воздействия / Теплофизика высоких температур. — 2011.— Т. 49.— №3.—С. 449–453.