

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Портнягина Альберта Серафимовича на тему: «Особенности образования газовых гидратов при добыче нефти методом полимерного заводнения на месторождениях юго-западной Якутии», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Фамилия, Имя, Отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента и занимаемая им должность: почтовый адрес, тел., e-mail	Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых журналах за последние 5 лет
Васильева Зоя Алексеевна	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, профессор кафедры разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений  119991, г. Москва, проспект Ленинский,	Доктор технических наук, 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	<p>1. Васильева З.А. Перспективы освоения нетрадиционных источников газа – газогидратов в районах распространения многолетнемерзлых пород // Вестник РАН. – 2020. – Т. 20, № 4. – С. 81-87.</p> <p>2. Васильева З.А., Родичкин А.В. Термогидродинамические исследования скважин низкотемпературных залежей // Деловой журнал Neftegaz.RU. – 2020. – № 10(106). – С. 89-93.</p> <p>3. Васильева З.А. Разработка газогидратных залежей с использованием геоприродных факторов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № 3-1. – С. 238-251.</p> <p>4. Ахметзянов А.В., Лычагин В.В., Васильева З.А., Ермолаев А.И. Модели процессов тепломассопереноса в насыщенных флюидами пористых средах месторождений углеводородов // Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2022): Труды Пятнадцатой международной конференции, Москва, 26–28 сентября 2022 года / Под общей редакцией С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна. Москва: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2022, С. 111-121.</p> <p>5. Бутузов В.И., Васильева З.А. Моделирование тепломассопереноса в скважинах низкотемпературных месторождений // Нано явления в геоэкологии и при разработке месторождений углеводородного сырья: от наноминералогии и нанохимии к нанотехнологиям: Материалы VII Международной конференции «NANOTECHOILGAS-2022», Москва, 22–23 ноября 2022 года. Москва: Творческая мастерская, 2022, С. 336-337.</p>

дом 65, корпус 1, тел.  
+7 (499) 507-85-66,  
e-mail:  
[rgkm@gubkin.ru](mailto:rgkm@gubkin.ru);  
[zoyavac@gmail.com](mailto:zoyavac@gmail.com)

6. Васильева З.А., Бутузов В.И., Галиакберов И.А. Оценка влияния дроссельного эффекта на изменение температуры призабойной зоны газовой скважины // Актуальные вопросы исследования нефтегазовых пластовых систем: материалы IV Международной научно-практической конференции, Москва, 22–23 сентября 2022 г. – пос. Развилка: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - Газпром ВНИИГАЗ", 2022, С. 23.
7. Васильева З.А., Бутузов В.И. Мониторинг термобарического профиля скважин низкотемпературных месторождений // Газовая промышленность. – 2022. – № S2(833). – С. 96-102.
8. Васильева З.А., Бутузов В.И. Уравнение неизотермической фильтрации для низкотемпературных месторождений с учетом гидравлического сопротивления пористой среды. В книге: XIII Всероссийский Съезд по теоретической и прикладной механике. Сборник тезисов докладов. В 4-х томах. Санкт-Петербург, 2023. С. 1116-1117. doi:10.18720/SPBPU/2/id23-630
9. Васильева З.А., Буслаев Г.В. Комплексное решение проблем, связанных с образованием техногенных и существованием природных газогидратов, на всех этапах жизненного цикла скважины // Бурение и нефть. – 2023. – №S2. – С. 137.
10. Ганем А., Васильева З.А. Исследование эффективности применения метода Huff and Puff для разработки газоконденсатных месторождений // Нефть. Газ. Новации. – 2023. – № 5(270). – С. 87-94.
11. Васильева З.А., Бутузов В.И., Лубников Д.А. Исследование рисков образования газогидратов в призабойной зоне и на забое скважины // Инженер-нефтяник. – 2024. – №S5. – С. 140-144.
12. Васильева З.А., Бутузов В.И., Лубников Д.А. Исследование рисков образования газогидратов в призабойной зоне и на забое скважины // Прорывные технологии в разведке, разработке и добыче углеводородного сырья: Тезисы докладов III Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 22–24 мая 2024 года. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, 2024, С. 106-107.
13. Бутузов В.И., Васильева З.А. Мониторинг теплоизоляции скважин и температуры прискваженных пород с помощью оптоволоконных технологий // ГеоЕвразия-2024. Геологоразведочные технологии: наука и бизнес: Труды VII Международной геолого-геофизической конференции, Москва, 12–14 марта 2024 года. Тверь: ООО «ПолиПРЕСС», 2024, С. 278-279.
14. Butuzov V. and Vasilieva Z. 2025. Throttling effect assessment on gas-well near-

			wellbore <a href="https://doi.org/10.1680/jenge.25.00063">https://doi.org/10.1680/jenge.25.00063</a>	temperature.	Environmental	Geotechnics,
--	--	--	---	--------------	---------------	--------------