

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации *Калинина Станислава Александровича*  
на тему «Повышение эффективности извлечения сверхвязкой нефти путем  
воздействия на пласт теплоносителем и диоксидом углерода»

Фамилия, имя, отчество (ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защита диссертация; ученое звание - при наличии)	Основное место работы (название организации, структурное подразделение, должность)	Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет по тематике соответствующей направлению диссертационного исследования соискателя <i>Калинина С.А.</i>
<b>Мулявин Семен Федорович</b> , доктор технических наук, 25.00.17 (2.8.4) – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, доцент	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет», профессор	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ложкин, М. Г. Методика моделирования фазовых проницаемостей в области трехфазной фильтрации / М. Г. Ложкин, С. Ф. Мулявин, Э. А. Мулявина // Состояние, тенденции и проблемы развития нефтегазового потенциала Западной Сибири : Материалы международной академической конференции, Тюмень, 28 сентября 2017 года / Под ред. С.И. Грачёва. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2017. – С. 129-135.</li><li>2. The mechanism of reserve recovery during waterflooding / A. V. Strekalov, S. F. Mulyavin, A. I. Filippov [et al.] // International Journal of Mechanical Engineering and Technology. – 2018. – Vol. 9. – No 3. – P. 1007-1013.</li><li>3. Lozhkin, M. G. A method of modelling phase permeability in the region of a three-phase filtration / M. G. Lozhkin, S. F. Mulyavin, E. A. Mulyavina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : conference 1, Tyumen, 28–29 сентября 2018 года. – Tyumen: Institute of Physics Publishing, 2018. – P. 012019.</li><li>4. Инякин, В. В. Обоснование технологических режимов газоконденсатных скважин в условиях низкопроницаемых коллекторов / В. В. Инякин, С. Ф. Мулявин, И. А. Усачев // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2019. – № 2. – С. 68-72.</li><li>5. Особенности инженерного сопровождения и подбора оптимального дизайна закачки потокоотклоняющих составов / С. Ф. Мулявин, Ю. В. Земцов, Р. Ф. Мазитов, В. Ю. Хорюшин // Нефтепромысловое дело. – 2019. – № 9(609). – С. 47-51.</li><li>6. Грачев, С. И. Возможности высокоточных альтернативных численных моделей для исследования нелинейных процессов</li></ol>

фильтрации / С. И. Грачев, А. В. Стрекалов, С. Ф. Мулявин // Нефть и газ: технологии и инновации : Материалы Национальной научно-практической конференции, Тюмень, 07–08 ноября 2019 года / Отв. редактор П.В. Евтин. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 181-183.

7. Мулявин, С. Ф. Критерий идентификации углеводородных системе околокритического состава / С. Ф. Мулявин // Нефть и газ: технологии и инновации : Материалы Национальной научно-практической конференции. В 3-х томах, Тюмень, 19–20 ноября 2020 года / Отв. редактор Н.В. Гумерова. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. – С. 162-165.

8. Оценка влияния градиентов водонасыщенности и капиллярного давления на формирование размера зоны двухфазной фильтрации в сжимаемом низкопроницаемом коллекторе / В. А. Коротенко, С. И. Грачев, Н. П. Кушакова, С. Ф. Мулявин // Записки Горного института. – 2020. – Т. 245. – № 5. – С. 569-581.

9. Численное моделирование подземного хранения газа в водоносном наклонном пласте / С. Ф. Мулявин, Ж. М. Колев, Е. И. Мамчистова, А. И. Насырова // Наука. Инновации. Технологии. – 2020. – № 4. – С. 41-52.

10. Применение методологических подходов к количественной оценке производительной закачки воды для увеличения нефтеотдачи разрабатываемых месторождений / С. Ф. Мулявин, Д. А. Розбаев, С. А. Фуфаев [и др.] // Нефтепромысловое дело. – 2020. – № 10(622). – С. 75-81.

11. Ведменский, А. М. Лабораторные исследования воздействия негармоническими акустическими колебаниями на процесс фильтрации жидкости через керн / А. М. Ведменский, А. В. Стрекалов, С. Ф. Мулявин // Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли : Сборник материалов V Международной научно-практической конференции, Альметьевск, 12 ноября 2020 года. – Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2020. – С. 48-50.

12. Ведменский, А. М. Исследование влияния негармонических акустических колебаний на критический градиент давления начала фильтрации / А. М. Ведменский, С. Ф. Мулявин, Н. М. Паклинов // Естественные и технические науки. – 2021. – № 6(157). – С. 88-89.

		<p>13. Дарко, К. К. Сравнение результатов характеристик вытеснения Сазонова и методов машинного обучения при прогнозировании эффективности методов, используемых для повышения нефтеотдачи пластов / К. К. Дарко, С. Ф. Мулявин // Научные исследования XXI века. – 2021. – № 6(14). – С. 38-42.</p> <p>14. Москвин, К. Е. Современные технологии приготовления полимеров и их влияние на эффективность технологии полимерного заводнения / К. Е. Москвин, С. Ф. Мулявин // In Situ. – 2022. – № 3. – С. 60-63.</p> <p>15. Гидратообразование в нефтегазодобыче / В. П. Овчинников, В. В. Чеботарев, А. Р. Хафизов [и др.]. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2022. – 198 с.</p>
--	--	---

«

Подпись Мулявина Семена Федоровича заверяю:

