

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скрылевой Евгении Игоревны «Исследование влияния неустойчивости Саффмана-Тейлора, капиллярных эффектов и химических взаимодействий между фазами на процесс вытеснения вязкой жидкости из пористой среды», выполненной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы.

В автореферате диссертации Е.И. Скрылевой обоснована актуальность тематики диссертационных исследований и научная новизна полученных результатов. Автором диссертации выполнены интересные исследования для развития цифровых двойников месторождений. Применены перспективные и широко используемые методы. Получены уникальные данные о характеристиках изученных комплексных процессов. Понятны приложения результатов исследований. Выполненное автором диссертации обобщение полученных результатов позволяет переносить их на перспективные разномасштабные объекты.

По материалам диссертации опубликованы 11 научных статей в рецензируемых изданиях, в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Проведена удовлетворительная апробация результатов исследований на конференциях всероссийского и международного уровня (перечень конференций превышает страницу автореферата). Имеется патент на изобретение. Также подготовлено учебное пособие.

При несомненной положительной оценке представленных в автореферате Е.И. Скрылевой материалов сформулированы рекомендации:

1. Формулировку цели диссертационной работы желательно конкретизировать. Когда цель работы состоит в «исследовании», сложно оценить ее достижимость и уровень проработанности проблемы.
2. При постановке задачи приняты допущения и упрощения. Целесообразно привести расширенные пояснения правомерности их использования и обозначить границы применимости получаемых результатов.
3. В автореферате отсутствует текст заключения. Важно его привести для того, чтобы автореферат был самодостаточным документом.

Отмеченные недостатки не являются определяющими в оценке автореферата и основных результатов исследований автора диссертации.

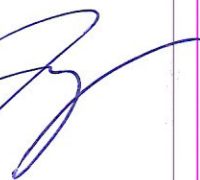
На основании анализа содержания автореферата диссертации «Исследование влияния неустойчивости Саффмана-Тейлора, капиллярных эффектов и химических взаимодействий между фазами на процесс вытеснения вязкой жидкости из пористой среды» можно сделать вывод о том, что диссертационная работа является законченной, выполнена в соответствии с

требованиями, предъявляемыми ВАК РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор Скрылева Евгения Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Доктор физико-математических наук, профессор
(01.04.14, физико-математические науки),
профессор Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова,
заведующий лабораторией тепломассопереноса
Национального исследовательского
Томского политехнического университета
Стрижак Павел Александрович
(3822) 606-102, pavelspa@tpu.ru



Подпись П.А. Стрижака заверяю
Ученый секретарь Национального
исследовательского Томского
политехнического университета,
кандидат технических наук
Кулинич Екатерина Александровна



Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, т. 8(3822), 701-777, доп. 1910.

Я, Стрижак Павел Александрович, согласен на обработку моих персональных данных и их использование в документах, связанных с защитой диссертационной работы Скрылевой Евгении Игоревны.

26.05.2023