

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казанцева Андрея Сергеевича на тему «Исследование характеристик околоскважинного пространства для прогнозирования селективной обработки призабойной зоны нефтяных пластов башкирских отложений Пермского края» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Вопрос прогностической способности гидродинамических моделей является важным при отработке геолого-технических мероприятий с целью повышения нефтеотдачи пласта. В этой связи диссертационная работа безусловно является актуальной и интересной. Автором проанализированы промысловые данные обработок призабойной зоны скважин башкирских отложений кислотными составами, выполнена статистическая обработка данных, предложены прогностические модели и методика прогнозирования дебита скважин после обработки.

В то же время к автореферату имеется ряд замечаний:

1) из пункта 2 научной новизны не ясно что предполагается под термином «распространенной промысловой информации»;

2) следует пояснить, почему согласно второму пункту практической значимости проводились лабораторные исследования, однако результаты этих исследований почему-то не нашли отражение в автореферате, при этом на стр. 8 автореферата декларируется эффективная область применения составов менее 200 мД, полученная «в свободном объеме» и фильтрационных испытаниях на керне;

3) из рисунка 4 не ясно какие значения скин-фактора фактические, а какие модельные;

4) в работе с помощью инструментов статистического анализа установлена связь компактного растворения с проницаемостью и начальной нефтенасыщенностью, а формирование червоточин с пористостью пропластков, однако физического обоснования предполагаемых указанных явлений не приводится.

Диссертационная работа Казанцева А.С. соответствует настоящему автореферату по своей актуальности, научной новизне и практической ценности полученных результатов. Результаты, полученные автором в работе, вносят существенный вклад в данную область нефтегазовой науки.

Диссертационная работа Казанцева А.С. на тему: «Исследование характеристик околоскважинного пространства для прогнозирования селективной обработки призабойной зоны нефтяных пластов башкирских отложений Пермского края» соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 и раздела 2 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»,

утвержденного приказом ректора от 28.05.2024 № 27-О, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Соискатель Казанцев А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки).

Я, Антониади Дмитрий Георгиевич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры нефтегазового
дела имени профессора
Г.Т. Вартумяна Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Кубанский
государственный технологический
университет» (ФГБОУ ВО «КубГТУ»),
доктор технических наук,

Д.Г. Антониади

Ученая степень по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки).

Адрес: 350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, 88/4, ауд. 466
Телефон: 8(988) 240-43-43
E-mail: dg@antoniadi.com

Подпись Антониади Дмитрия Георгиевича заверяю:



Антониади Д.Г.
удостоверяю

се/ Е.Н. Руссу
3/ 20 25 г.