

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плиткиной Юлии Александровны

на тему «Совершенствование технологии заводнения и разработки низкопроницаемых коллекторов на примере тюменской свиты Красноленинского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа является актуальной в условиях необходимости вовлечения в разработку трудноизвлекаемых запасов для поддержания достигнутых уровней добычи нефти на фоне истощения традиционных запасов.

Автор предлагает новые решения по совершенствованию системы разработки отложений с низкопроницаемыми неоднородными коллекторами на примере объекта ЮК₂₋₉ тюменской свиты Красноленинского месторождения. Решения являются комплексными, основаны на результатах опытно-промышленных работ и фактической эксплуатации скважин и направлены на:

- оптимизацию параметров системы заводнения (соотношение скважин, давление нагнетания, ориентация системы относительно регионального стресса);
- обоснование дифференцированного периода отработки нагнетательных скважин (разработан новый метод, основанный на анализе начала процесса интерференции скважин в элементе заводнения);
- формирование комбинированной системы разработки с применением наклонно-направленных и горизонтальных скважин с гидроразрывом пласта в зависимости от геологических условий и выявленного различия по эффективности технологий.

Внедрение проложенных решений на Ем-Еговском участке позволило достичь частичного восстановления динамики пластового давления и роста добычи нефти за счет увеличения коэффициента охвата и повышения эффективности системы заводнения.

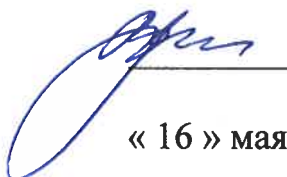
Основные положения диссертационного исследования Плиткиной Ю.А. подробно изложены в 15 публикациях, включая патент на изобретение, апробированы на форумах и конференциях всероссийского и международного уровня, учтены в технических проектах на разработку Красноленинского месторождения и внедрены в производство на соседних лицензионных участках.

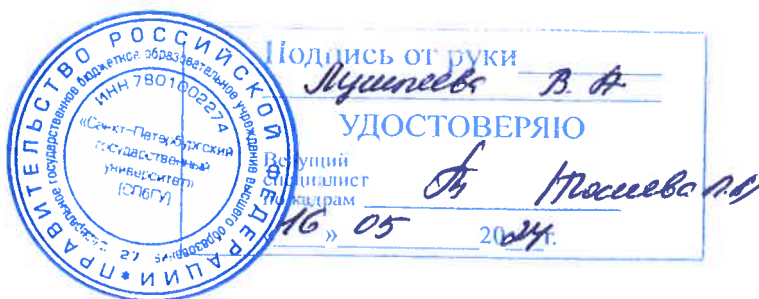
По результатам ознакомления с авторефератом диссертации можно отметить, что разработанный новый метод по определению периода эксплуатации нагнетательных скважин в режиме добычи через минимум производной, представленный в виде алгоритма и графика с формулами, имеет высокую теоретическую значимость и вызывает особый научный интерес. При этом в работе очень кратко описана область применения метода, что затрудняет понимание о его применимости и информативности для различных геолого-физических условий.

Диссертационная работа соискателя Плиткиной Юлии Александровны представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и соответствует критериям пп. 9 – 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842). Соискатель Плиткина Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Лушпеев Владимир Александрович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук
(по специальности 25.00.17 –
Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых
месторождений),
доцент кафедры геологии
месторождений полезных
ископаемых СПбГУ

 Лушпеев Владимир Александрович
« 16 » мая 2024 г.



Санкт-Петербургский государственный университет
Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9
тел.: +7 911 180-40-00,
e-mail: v.lushpeev@spbu.ru