

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ведменского Антона Максимовича на тему «Исследование влияния негармонических колебаний на процесс фильтрации в нефтяном пласте и совершенствование технологии акустического воздействия на область дренирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки)

Работа Ведменского А.М. посвящена самой актуальной проблеме, повышению коэффициента извлечения нефти из горных пород различной проницаемости. Новизна работы состоит в использовании негармонических волн для воздействия на насыщенную пористую среду, при котором изменяется градиент начала фильтрации, коэффициента подвижности и, как следствие, повышение коэффициента вытеснения нефти водой. Системный подход к проведению исследований позволил автору разработать методику определения амплитудно-частотных характеристик внутрискважинных акустических излучателей для воздействия на межскважинную зону пласта с невыработанными запасами нефти.

Помимо теоретического исследования, были проведены экспериментальные исследования на керновом материале реальных горных пород, а, так же, методами геолого-гидродинамического моделирования было воспроизведено воздействие на пласт в межскважинном пространстве. Доказано, что влияние на образцы керна с различной проницаемостью одних и тех же акустических волн приводит к различным количественным результатам.

Результаты диссертации имеют практическое значение.

В автореферате имеются досадные опечатки. В частности, в инициалах М.М. Кусакова и П.А. Ребиндера. Для оценки представительности полученных результатов, в автореферате не хватает информации о количестве проведенных исследований на керновом материале, количестве образцов керна. Эти недочеты не являются принципиальными и не уменьшают научную значимость представленной к защите работы.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы Ведменского Антона Максимовича на тему «Исследование влияния негармонических колебаний на процесс фильтрации в нефтяном пласте и совершенствование технологии акустического воздействия на область дренирования», которая представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, установленным пп. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор, Ведменский Антон Максимович, заслуживает присвоения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Хайдина Мария Павловна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук по специальности 25.00.17 (2.8.4.) – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, доцент, доцент кафедры разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Хайдина
Мария Павловна

«12» декабря 2022 г.

Контактные данные: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д. 65, к.1.
Телефон + 7 (499) 507-85-66,
электронная почта: mmp2003@inbox.ru

Подпись Хайдиной М.П. заверяю:

