

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.

Диссертационная работа соискателя Ведменского А.М. посвящена повышению эффективности акустического воздействия на продуктивные пласты с целью интенсификации притока флюидов.

В условиях непрерывного ухудшения структуры запасов, экономическая и технологическая эффективность добычи углеводородов во многом достигается за счет проведения различных геолого-технических мероприятий (ГТМ). Несомненными преимуществами акустического воздействия (АВ) по сравнению с другими распространенными технологиями интенсификации притока являются: минимальное негативное влияние на состояние гидродинамической системы «скважина-пласт-насыщающий флюид», отсутствие жестких ограничений по кратности применения и возможность проведения до/после других ГТМ. Имеющийся накопленный опыт проведения различных технологии АВ зачастую демонстрирует существенную дифференциацию полученной технологической эффективности, что обуславливает актуальность тематики диссертационного исследования Ведменского А.М.

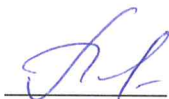
К решению поставленных задач соискатель подошел с самых различных позиций. Автором выполнены теоретические и экспериментальные исследования, гидродинамическое моделирование, предложены решения по совершенствованию технико-технологических аспектов проведения мероприятий по акустическому воздействию.

В качестве замечания следует отметить, что в тексте автореферата не обозначены условия проведения лабораторных исследований на образцах керна: не представлены характеристика пород и флюидов, термодинамические условия проведения экспериментов и т.п., что не позволяет спроецировать полученные соискателем результаты на условия других месторождений. Возможно, данная информация представлена в тексте диссертационной работы. Однако указанное замечание не снижает научную ценность диссертационного исследования.

В целом следует отметить высокий уровень диссертационной работы, ее грамотное и доступное изложение, обоснованность выводов и результатов.

Диссертация «Исследование влияния негармонических колебаний на процесс фильтрации в нефтяном пласте и совершенствование технологии акустического воздействия на область дренирования», является законченной научно-исследовательской работой, поставленную в ней цель следует считать достигнутой, выводы соответствуют поставленным задачам. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ и отвечает всем предъявляемым критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Ведменский Антон Максимович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Профессор кафедры
«Нефтегазовые технологии»
ФГАОУ ВО «Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет»



Пономарева Инна Николаевна

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.11.2022г.

Контактные данные:

Пономарева Инна Николаевна,
доктор технических наук по специальности
25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений;
доцент, профессор кафедры «Нефтегазовые технологии»
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет»;
614990, г. Пермь, Комсомольский пр-т, 29.
Тел.: +7 (342) 219-84-68
E-mail: PonomarevaIN@pstu.ru

Подпись Пономаревой Инны Николаевны заверяю:

Ученый секретарь
Ученого совета ПНИПУ



Макаревич Владимир Иванович