

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Нещадимова Романа Александровича

на тему «Научно-методическое обоснование подхода к разделению скважинной продукции при совместной эксплуатации нескольких пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Актуальность темы диссертационного исследования Нещадимова Романа Александровича не вызывает сомнений, поскольку совместная эксплуатация нескольких пластов единой сеткой скважин в некоторых случаях является практически единственным способом рентабельной добычи нефти. В свою очередь, реализация такой технологии обуславливает проблему дифференцированного контроля за выработкой запасов. Научному обоснованию и разработке одного из вариантов решения данной проблемы посвящена диссертационная работа Нещадимова Р. А.

Работа характеризуется научной новизной и теоретической значимостью, которые заключаются в разработке авторского подхода к обоснованию граничных значений фильтрационно-емкостных свойств пластов, обеспечивающих их дренирование, основанного на статистической обработке фактического промыслового материала. Впервые для индивидуальных условий одного из месторождений Западной Сибири автором обоснован комплекс геохимических критериев, анализ величин которых позволяет выполнять распределение добычи по пластам без проведения геофизических исследований.

Практическое внедрение результатов диссертационного исследования Нещадимова Р. А. позволяет решать ряд важнейших задач мониторинга разработки нефтяных месторождений: вести отдельный учет добычи по скважинам, эксплуатирующим несколько пластов единым фильтром и принимать обоснованные решения по объединению нескольких пластов в единый эксплуатационный объект.

При проведении диссертационного исследования автор использует различные методы научного познания, использует значительное количество фактического промыслового материала, что в конечном счете обеспечивает обоснованность и достоверность полученных им результатов и сформулированных выводов.

С учетом актуальности тематики диссертационного исследования, хотелось бы отметить ряд вопросов и замечаний.

1. Автором вводятся понятия относительной проницаемости и гидропроводности, при этом в тексте автореферата не приводится трактовка данных терминов, а также принцип практического определения их значений в условиях эксплуатирующихся добывающих и нагнетательных скважин.

2. Хотелось бы узнать мнение автора относительно целесообразности учета величины депрессии на пласт при обосновании граничных значений фильтрационно-емкостных свойств пласта, обеспечивающих возможность фильтрации приуроченных к ним углеводородов.

3. Вызывает вопрос оригинальная структура диссертационного исследования, поскольку глава с обзором научной литературы чаще является первой, обеспечивая

последующее решение поставленных задач в согласованности с существующими в мире решениями в данной предметной области. В авторской версии первая глава посвящена анализу проблемы в условиях конкретного месторождения, но уже в ней содержатся предложенные решения, характеризующиеся научной новизной. Обзорная глава в диссертации является второй.

Отмеченные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей высокой положительной оценки диссертационного исследования.

Диссертационная работа Нецадимова Романа Александровича «Научно-методическое обоснование подхода к разделению скважинной продукции при совместной эксплуатации нескольких пластов» представляет собой завершенную и выполненную самостоятельно научно-квалификационную работу и соответствует требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук по специальности 25.00.17 (2.8.4) Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, доцент, профессор кафедры «Нефтегазовые технологии» Пермского национального исследовательского политехнического университета.

«07» 10 2026 г.  Пономарева Инна Николаевна

Я, Пономарева Инна Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Пономаревой Инны Николаевны заверяю:



 начальник отдела УК
Ю.А. Болгарова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»; 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29; телефон: +7 (342) 219-82-50; e-mail: Ponomarevain@pstu.ru