**Отзыв**

**на автореферат диссертации Абрамова Тимура Алексеевича на тему «Совершенствование методик гидродинамического исследования скважин на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

В настоящее время одним из ключевых векторов развития нефтегазовой отрасли является создание или совершенствование технологий разработки залежей с трудноизвлекаемыми запасами (ТрИЗ), для которых большое внимание уделяется проведению гидроразрыва пласта (ГРП) и/или бурению горизонтальных стволов (ГС). Наибольший объем информации о результативности данных мероприятий можно получить путем проведения гидродинамических исследований (ГДИ). В то же время, ГДИ на ТрИЗ зачастую характеризуются сниженной достоверностью. Диссертационная работа Абрамова Т.А. направлена на совершенствование методик таких исследований, что определяет её актуальность.

В работе рассмотрены ключевые задачи и проблематика проведения ГДИ на залежах с ТрИЗ. В качестве основных проблем автор выделяет сложности интерпретации исследований, проводимых на так называемых скважинах «сложной конструкции» (вертикальных (ВС) с ГРП, ГС, ГС с МГРП), в низкопроницаемых коллекторах, а также комплексный характер отклика кривых давления на работу системы «пласт-скважина». Решение данных проблем определило ключевое направление диссертационного исследования.

В диссертации представлены методики повышения достоверности ГДИ в горизонтальных скважинах с многостадийным гидроразрывом пласта (ГС с МГРП) – одного из основных на сегодня методов заканчивания, применяемых при разработке низкопроницаемых коллекторов. Помимо этого, приводятся решения по повышению информативности ГДИ в вертикальных скважинах с ГРП и горизонтальных стволах. Предложенные автором подходы и зависимости позволят не только повысить достоверность параметров системы «пласт-скважина», но и существенно снизить погрешность интерпретации полученных результатов исследований. Разработаны методики комплексной интерпретации исследований для газовых залежей с малыми газонасыщенными толщинами и трещиноватых коллекторов.

В качестве замечания следует отметить, что в работе сделан акцент на интерпретации кривых восстановления давления, в то время как ГДИ включают широкий спектр методов. Не меньшую важность представляет оценка продуктивности путем анализа индикаторных диаграмм, изучить которые было бы особенно интересно для примеров, представленных в четвертой и пятой главах диссертации.

Данное замечание не снижает положительной оценки исследования, выполненного Абрамовым Т.А. Диссертация Абрамова Т.А. на тему ««Совершенствование методик гидродинамического исследования скважин на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами» является законченной научно-квалификационной работой с новыми, практически значимыми результатами по актуальной тематике. Работа соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней» для кандидатских диссертаций по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а Абрамов Тимур Алексеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Главный геолог Федерального бюджетного учреждения «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» (ФБУ «ГКЗ»), кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений,
старший научный сотрудник,
член-корреспондент Российской Академии Естественных Наук (РАЕН)

Давыдов Андрей Валерьевич

Я, Давыдов Андрей Валерьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку в соответствии с требования Минобрнауки РФ.

Подпись Давыдова А.В. удостоверяю.
Заместитель начальника отдела кадров ФБУ «ГКЗ»
Маркина Л.С.
25.08.2026