

ОТЗЫВ

научного руководителя Индрупского Ильи Михайловича

о соискателе ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки) **Абрамове Тимуре Алексеевиче**, подготовившем кандидатскую диссертацию на тему «Совершенствование методик гидродинамического исследования скважин на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами»

Абрамов Тимур Алексеевич в 2011 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменский государственный нефтегазовый университет» (ТюмГНГУ) по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». С 2011 г. по 2014 г. обучался в аспирантуре ТюмГНГУ по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Тимур Алексеевич является высококвалифицированным специалистом с 15-летним опытом в области планирования и интерпретации результатов гидродинамических исследований скважин (ГДИ). С 2017 г. работает по данному направлению в ООО «ТННЦ» (в настоящее время – ООО «РН-Геология Исследования Разработка»). Должность в настоящее время – главный специалист Отдела геологии и разработки газовых активов Управления геологии и разработки месторождений востока ЯНАО. В течение многих лет читает курсы по ГДИ для студентов ТюмГНГУ (в настоящее время – Тюменский индустриальный университет) и специалистов ООО «ТННЦ» (ООО «РН-Геология Исследования Разработка»). Руководит работой молодых сотрудников.

Для углубления в научные исследования Тимур Алексеевич с 2024 г. работает в ИПНГ РАН по совместительству, где и подготовил диссертационную работу. Ряд полученных им научных результатов вошли в отчеты ИПНГ РАН по Государственному заданию 2024 и 2025 гг.

Тимур Алексеевич обладает глубоким аналитическим складом ума и способностью видеть научные проблемы при решении производственных задач. Этому также способствуют сложные объекты разработки, с которыми он сталкивается в своей деятельности. Таким путем возникли идеи задач, составивших основу второй, четвертой и частично пятой главы диссертации. Задачи третьей и оставшейся части пятой главы развивают предшествующие исследования сотрудников ИПНГ РАН. Это стало возможным благодаря новому взгляду Тимура Алексеевича и его накопленному опыту в современной проблематике ГДИ.

В своей диссертационной работе Тимур Алексеевич обнаружил и подробно исследовал ранее неизвестный радиально-подобный режим, формирующийся при записи КВД в горизонтальных скважинах (ГС) с многостадийным гидроразрывом пласта (МГРП) в низкопроницаемых пластах при короткой отработке скважины перед остановкой. В диссертации обоснованы формулы и методики, позволяющие использовать данный режим

для значительного повышения информативности КВД в таких скважинах при реалистичных сроках проведения ГДИ. Для водоплавающих газовых залежей с малой газонасыщенной толщиной получен ряд важных научно-методических результатов, расширяющих возможности ГДИ для уточнения особенностей строения пласта и дренирования по разрезу, а также контроля подъема конуса подошвенной воды. Разработан комплекс решений по оценке влияния динамических изменений структуры естественно-техногенной трещинной системы на результаты применения ГТМ и оптимальный режим эксплуатации скважин в трещиноватых коллекторах. Развита методика модификации функции давления с приложением к ГС и скважинам с ГРП, что позволяет значительно сокращать продолжительность ГДИ без снижения их информативности.

Должен отметить, что интерес Тимура Алексеевича к научным исследованиям не ограничивается задачами, вошедшими в диссертацию. В период её подготовки мы работали с ним по ещё ряду актуальных вопросов ГДИ, и Тимур Алексеевич продолжает формулировать новые идеи для дальнейших исследований.

Считаю, что Абрамов Т.А. сформировался как зрелый и творческий исследователь, умеющий ставить и решать актуальные научные задачи и внедрять полученные результаты в практическую деятельность. Представленная им диссертация является оригинальной, самостоятельно выполненной, законченной научной работой и может быть рекомендована к защите. Абрамов Т.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Научный руководитель:

доктор технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, профессор РАН, главный научный сотрудник, заместитель директора по научной работе ФГБУН Институт проблем нефти и газа Российской академии наук (ИПНГ РАН)

Индрупский Илья Михайлович