

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу

Гаязова Марата Сальмановича

«Исследование динамики тепловой метки на модели горизонтальной скважины применительно к технологии активной термометрии», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям: 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника и 1.6.9. Геофизика.

Тема диссертации М. С. Гаязова «Исследование динамики тепловой метки на модели горизонтальной скважины применительно к технологии активной термометрии» является актуальной и посвящена обоснованию методики использования тепловой метки, создаваемой источниками тепла в горизонтальной скважине с многофазными потоками, при оценки расходных параметров в технологии активной термометрии, которые ранее не находили квалифицированного применения. В период подготовки диссертации соискатель Гаязов Марат Сальманович учился в аспирантуре ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» с 2014 по 2018 г., в настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры геофизики физико-технического института ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий».

При работе над диссертацией соискателем М.С. Гаязовым был изучен большой объем литературных материалов, проведен анализ существующих экспериментальных установок, моделирующих многофазные потоки, выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, использованы современные методы анализа данных.

Соискатель является блестящим экспериментатором, обладая глубокой теоретической подготовкой ему удалось четко сформулировать цели и задачи диссертационного исследования, провести анализ полученных результатов на высоком профессиональном уровне.

Одним из достоинств работы является то, что М.С. Гаязов разработал уникальный программно-управляемый термогидродинамический стенд и методику применения тепловых меток при оценке расходных параметров в одно- и двухфазном потоке жидкостей.

Теоретические и экспериментальные исследования М. С. Гаязова нашли отражение в 14 публикациях, в том числе в научных журналах, входящих в российские и международные базы цитирования (RSCI, РИНЦ, Web of Science, Scopus и т.д.) - 6 и 2 патентах. Практическая значимость


работы подтверждена соответствующим актом о внедрении результатов исследований на практике.

При выполнении диссертации Марат Сальманович проявил себя вдумчивым, ответственным исполнителем, способным самостоятельно решать сложные задачи исследования и предлагать технические решения.

Считаю, что по уровню подготовки, актуальности проведенного исследования, значимости полученных результатов Гаязов Марат Сальманович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям: 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника и 1.6.9. Геофизика.

Научный руководитель:

академик АН РБ, доктор технических наук (04.00.12 – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых), профессор, заведующий кафедрой геофизики физико-технического института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»


«24» июля 2024 г.

Рим Абдуллович Валиуллин

Контакты:
450076, г.Уфа, ул. Заки Валиди 32,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Уфимский университет науки и технологий
физико-технический институт, к. 219,., кафедра геофизики.
Телефон: +7 (347) 272-10-41; E-mail: valrag@ufran.ru



Вашулинка Р.А.
24 июля 2024 г.
Ведущий специалист общего отдела УУНИТ
Шытмибаева Т.Р.