

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бадашиной Натальи Алексеевны** на тему *«Обоснование параметров и температурного режима трубопроводного транспорта высоковязкой нефти в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – *Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)*

В настоящее время нефтяная отрасль Российской Федерации претерпевает значительные изменения. Особое внимание уделяется разработке месторождений трудноизвлекаемых запасов нефти в северных районах, и ее дальнейшей транспортировке. Работа Бадашиной Н.А. посвящена решению актуальной задачи повышения эффективности транспортирования высоковязкой нефти.

Результаты работы имеют научную и практическую ценность. Предложенные автором рекомендации по повышению эффективности эксплуатации нефтепроводов высоковязкой нефти обладают значительным потенциалом и в перспективе могут быть реализованы на производстве. Полученная модифицированная формула Лейбензона значительно упрощает гидравлический расчет трубопроводов, транспортирующих нефть, движение которой описывается степенным законом.

Результаты работы подтверждены выполненными теоретическими и экспериментальными исследованиями, выводом аналитических зависимостей. Исследования выполнены на высоком уровне и достаточно полно отражены в научной печати.

К недостатку автореферата, затрудняющему восприятие представленной информации, следует отнести графическое представление результатов экспериментальных исследований (рисунок 1). Из графиков, представленных в автореферате, степенная зависимость прослеживается не совсем четко.

Тем не менее, указанный недостаток не влияет на общую положительную оценку работу.

Диссертационная работа на тему: *«Обоснование параметров и температурного режима трубопроводного транспорта высоковязкой нефти в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции»* автора Бадашиной Н.А. соответствует требованиям раздела 2 *«Положения о присуждении ученых степеней»* федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования *«Санкт-Петербургский горный университет»*, утвержденного приказом ректора Горного университета от 25.05.2021 № 953 адм, а Бадашина Наталья Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – *Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)*.

Президент федерального государственного образовательного учреждения высшего образования *«Уфимский государственный нефтяной технический университет»*, д.т.н., профессор



Шаммазов Айрат Мингазович

Тел.: (347) 260-98-87

e-mail: ashammazov@mail.ru

Подпись Шаммазова Айрата Мингазовича заверяю

Почтовый адрес: 450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1



ОТЗЫВ

Вх. № 9-14 от 10.01.22
АУ УС