

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бадашиной Натальи Алексеевны «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)

Работа Бадашиной Н.А. соответствует целям, установленным «Энергетической стратегии развития Российской Федерации на период до 2035 года», утв. Распоряжением Правительства РФ от 09.07.2020 №1523р в части развития месторождений трудноизвлекаемых запасов нефти и транспорта нефти с таких месторождений. Высоковязкая нефть на сегодняшний день рассматривается в качестве резерва мировой добычи. Запасы такой нефти в России оцениваются в 6-7 млрд т, что является третьим показателем в мире. На территории Западной Сибири находятся самые крупные запасы высоковязких нефтей, на долю которых приходится около 40% всех запасов высоковязких нефтей России.

Автор в своей работе, на примере нефти, подчиняющейся закону степенной жидкости, представила научное обоснование существующим техническим решениям по перекачке нефти до пункта сдачи в систему магистральных трубопроводов на разных этапах развития месторождения, что является актуальной задачей ввиду того, что в настоящее время не все используемые технические решения обоснованы научно.

Цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертационной работы. Практическая значимость и научная новизна работы согласованы с поставленными задачами. Количество публикаций, структура и объем работы соответствуют рекомендуемым нормам для кандидатских диссертаций.

Новизна работы заключается в получении зависимости для расчета потерь напора при гидравлическом расчете нефтепроводов, транспортирующих нефть, движение которой описывается степенным законом Оствальда-де-Вааля.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

Отсутствует обоснование выбора диапазона показателя степени n (от 0,5 до 1,25) для исследуемых нефтей.

Из работы не ясно, чем обоснована сходимость результатов экспериментов с результатами натурных испытаний менее 5 %, т.к. результаты натурных испытаний в диссертации не представлены.

Диссертация «Обоснование параметров и температурного режима трубопроводного транспорта высоковязкой нефти в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции» автора Бадашиной Натальи Алексеевны 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).

Начальник службы научно-технической информации
НТЦ ООО «НИИ Транснефть»,
к.т.н.

М. Ямилев
Ямилев
Марат Замирович

Тел.: +7 (917) 436-86-88
e-mail: yamilevmz@niitnn.transneft.ru



Подпись Ямилева Марата Замировича заверяю

*Ка замова И.Р.,
М.Ямилевский секретарь
управления персоналом*

450055, Уфа, проспект Октября 144/3, НТЦ ООО «НИИ Транснефть»