

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Валиева Марата Иозифовича** на тему
«Применение противотурбулентных присадок для транспортировки нефтей с высоким содержанием асфальтосмолопарафиновых веществ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.5 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Разработка методов повышения энергоэффективности нефтепроводного транспорта, основанных на внедрении новых энергосберегающих технологий, является **актуальной задачей** отрасли.

Практическая ценность исследований, проведенных соискателем, заключается в том, что эксперименты выполнены на петлевом лабораторном стенде не на модельных маловязких жидкостях углеводородной природы, а на реальных нефтяных системах с высоким содержанием асфальтенов, смол и парафинов (АСП). На основе экспериментальных данных построены номограммы для расчета изменения эффективности противотурбулентных присадок в зависимости от температуры и содержания АСП, которые найдут несомненное применение на практике.

Автореферат написан строгим научно-техническим и ясным русским языком, не допускающим двусмысленного толкования, а сама работа выполнена на высоком уровне.

К содержанию автореферата имеется замечание рекомендательного характера: в лабораторном стенде (рис. 2) для устранения местного сопротивления на линейном измерительном участке следует перенести расходомер (7) и установить его между винтовым насосом (4) и первым датчиком давления (6).

Данное замечание носит частный технический характер и не влияет на ценность настоящей работы. Диссертационное исследование по содержанию полностью соответствует паспорту специальности 2.8.5 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ. Работа обладает требуемыми элементами научной новизны, имеет теоретическую и практическую значимость.

По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости, представляемая к защите диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Валиев Марат Иозифович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Ведущий научный сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН), доктор химических наук (02.00.04 – физическая химия и 02.00.06 – высокомолекулярные соединения) Манжай Владимир Николаевич, 634055, г. Томск, пр.-т Академический-4, e-mail: mang@ipc.tsc.ru; моб.т. 89138647729. *Даю согласие на включение своих персональных данных в их обработку*

Дата составления отзыва «26» апреля 2024 г.

Подпись В.Н. Манжая заверяю

Ученый секретарь ИХН СО РАН, к.х.н.



А.А. Степанов