

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Токаренко Андрея Владимировича на тему «Становление и развитие специальных методов перекачки нефти и нефтепродуктов по трубопроводам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – «История науки и техники»

Диссертационная работа Токаренко Андрея Владимировича посвящена важным вопросам совершенствования применяемых методов специальной перекачки нефтей в системе магистральных нефтепроводов. Технологии и методы, разработанные более полувека назад на базе эффектов термохимического воздействия, как никогда требуют переосмысления с учетом современных реалий, связанных с высокими требованиями к энергоэффективности и глобальной климатической повесткой – планами сокращения выбросов парниковых газов и снижения углеродного следа продукции.

Соискателем не только предложена классификация существующих специальных методов перекачки, но также и новые технологические решения по оптимизации схем совместной и последовательной перекачки с целью сокращения энергопотребления, снижения затрат или полного отказа от термохимических методов за счет смешения с учетом реологических свойств, представленные в виде новой концепции управления загрузкой и распределения потоков в разветвленной сети нефтепроводов страны.

Диссертация содержит элементы научной новизны, теоретическая значимость подтверждается внедрением результатов работы исследований в учебный процесс для подготовки специалистов нефтепроводного транспорта. Практическая же значимость подтверждена справками о внедрении отдельных результатов работы в предприятиях-операторах крупнейших нефтепроводных систем страны. Результаты исследований опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ, журналах Scopus и Web of Science. Защищаемые положения представлялись на научных конференциях различного уровня, опубликованных в сборниках РИНЦ.

Учитывая вышеизложенное, считаю диссертационную работу Токаренко Андрея Владимировича актуальным законченным научным исследованием, в котором были решены важные для нефтетранспортной отрасли задачи. Диссертация удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.В.

Токаренко заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – «История науки и техники».

Кандидат технических наук
(специальность 07.00.10 – История науки и техники и
02.00.13 – Нефтехимия),
доцент кафедры разработки и эксплуатации месторождений
трудноизвлекаемых углеводородов Института геологии и
нефтегазовых технологий
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

Алина Рашитовна Гимаева

«03» июня 2024 г.

Подпись Гимаевой А.Р. удостоверяю.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет». Почтовый адрес: 420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корп.1. E-mail: public.mail@kpfu.ru, тел./факс: +7 (843) 233-71-09. Веб-сайт: <https://kpfu.ru>



Елистратов Н.В.