

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 А.В. посвящена актуальной проблеме совершенствования методов транспорта высоковязких и других реологически сложных нефтей по магистральным трубопроводам. Специальные методы перекачки являются результатами многочисленных научных исследований, и, как правило, представляют собой сложные технологии, требующие глубокой проработки в плане исторического и научного развития.

Токаренко А.В. в результате проведенных научных исследований установил основные этапы технологического развития и становления технологий специальной перекачки нефти и нефтепродуктов на основе принципа управления свойствами и реологическим параметрами перекачиваемой среды; сформировал единую хронологическую картину развития современных теорий и технико-технологических решений для гидротранспорта высоковязких нефтей и последовательной перекачки разноразных нефтепродуктов; выделил основные этапы и направления исследований высоковязких и застывающих нефтей и нефтепродуктов, определившие современные принципы и методы управления реологическими свойствами неньютоновских сред в условиях высокого содержания асфальтосмолопарафиновых веществ и низких температур эксплуатации трубопроводов.

В работе представлена концепция по управлению свойствами перекачиваемых сред в разветвленной системе магистральных трубопроводов за счет сочетания методов последовательной, совместной и специальной перекачки.

Диссертационная работа обладает несомненной научной новизной и практической значимостью, представляет особый интерес и ценность как для ученых, так и для молодых специалистов.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 17 научных трудах, среди которых 3 опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах баз Scopus и Web of Science, и 3 - из перечня, рекомендуемых ВАК. Ключевые положения диссертации докладывались и обсуждались на всероссийских и международных конференциях.

К диссертационной работе имеются следующее замечание: в работе не рассматривалась перекачка многофазных нефтесодержащих сред, нефти с высоким газовым фактором, хотя это также требует специальных методов перекачки.

На основании вышесказанного заключаю, что диссертационная работа Токаренко Андрея Владимировича представляет собой актуальное, завершённое научное исследование и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – История науки и техники.

Я, Земенкова Мария Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов» Института транспорта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», доктор технических наук по специальности 05.26.02 - Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки); доцент

Земенкова Мария Юрьевна

«3» июня 2024 г.



Земеникова М.Ю.
документовед общего отдела ТИУ
03.06.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень,
ул. Володарского, 38
Телефоны: +7 (3452) 28-36-70, факс: +7(3452) 28-36-60
Электронная почта: zemenkovamj@tyuiu.ru, muzemenkova@mail.ru