

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Токаренко Андрея Владимировича

«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 направлена на разработку на основе анализа историко-научных материалов в области специальных методов перекачки нефти и нефтепродуктов методологии рационального управления свойствами перекачиваемой среды в разветвленной системе магистральных трубопроводов за счет сочетания методов последовательной, совместной и специальной перекачки. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной потому, что направлена на реализацию задачи поиска наиболее эффективных методов увеличения пропускной способности существующих нефтепроводов за счет использования специальных методов. В своей работе Токаренко Андрей Владимирович решает поставленную задачу путем формирования единой хронологической картины развития современных теорий и технико-технологических решений для гидротранспорта высоковязких нефтей и последовательной перекачки разноразных нефтепродуктов. В автореферате Токаренко Андрей Владимирович предлагает применение на основании результатов исследования исторического развития современных задач и концепций по управлению свойствами перекачиваемых сред в разветвленной системе магистральных трубопроводов за счет сочетания методов последовательной, совместной и специальной перекачки. Также установлены 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. Сформирована единая хронологическая картина развития современных теорий и технико-технологических решений для гидротранспорта высоковязких нефтей и последовательной перекачки разноразных нефтепродуктов. Из материалов, представленных Токаренко Андреем Владимировичем заметно, что автор грамотно владеет современными задачами, критическими технологиями и концепцией управления реологическими свойствами совместно перекачиваемых нефтей в разветвленной системе магистральных трубопроводов.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

- 1) Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунке 15 методами статистической обработки экспериментальных данных;

Текст автореферата изложен грамотно и четко. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные соискателем выводы объективны и отражают сущность проделанной работы. Результаты и положения, сформулированные в диссертации опубликованы в пяти печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом, анализ материалов, представленных в автореферате, позволяет считать, что данная диссертационная работа является самостоятельным законченным научным исследованием. По критериям актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Токаренко Андрей Владимирович - заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники.

Доктор технических наук 2.6.17, профессор
Отделения нефтегазового дела Инженерной
школы природных ресурсов «Национального
исследовательского Томского политехнического
университета»
тел.: +79539125757.

E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru
Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом
30

Я, Бурков Петр Владимирович, автор отзыва,
даю согласие на включение своих персональных
данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета и их дальнейшую
обработку.

Подписи заверяю

И.о. Ученого секретаря ТПУ
Национального исследовательского
политехнического университета

634050, Российская Федерация,
г. Томск, пр. Ленина, 30

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

телефон: 8 (382) 260-63-33

факс: 8 (382) 260-63-33

<https://tpu.ru>, E-mail: tpu@tpu.ru

« 29 » мая 2024 г.

Петр Владимирович Бурков

« 29 » мая 2024 г

В.Д. Новикова

