

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Толмачева Артема Алексеевича
«Разработка методики оценки напряженно-деформированного состояния
низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ» (технические науки)»**

Разработка, создание и внедрение в производство новых полипропиленовых армированных труб, имеющих лучшие технические и эксплуатационные характеристики по сравнению со стальными аналогами в силу масштабности проблемы коррозии промысловых нефтегазопроводов актуальна.

Автором выполнен анализ и обобщение опыта разработки, создания и эксплуатации полимерных армированных труб в России и за рубежом и определены требования к допустимым параметрам напряженно-деформированного состояния низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб, в том числе по стойкости к воздействию низких температур, а также к устойчивости их при упруго-пластичных деформациях.

Разработанная модель оценки напряженно-деформированного состояния низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб, обеспечивающая возможность проверки на стадии проектирования допустимых деформационных характеристик МПАТ, позволяет также контролировать возможные изменения напряженно-деформированного состояния низконапорных трубопроводов в процессе эксплуатации, а также величины отклонения ее значений допустимых радиуса изгиба с целью определения опасных зон.

Представленные в автореферате обоснования научной новизны, теоретической и практической значимости выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах комплексных экспериментальных исследований прочностных свойств низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб.

Основные результаты проведенных исследований в достаточной мере докладывались и обсуждались на международных, всероссийских и производственных научно-практических конференциях и опубликованы в 4 статьях в изданиях из перечня ВАК. По разработкам автора получен патент РФ на полезную модель. Диссертационная работа «Разработка методики оценки напряженно-деформированного состояния низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб» является завершенным научным исследованием, в рамках которого решена актуальная для отрасли задача.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка методики оценки напряженно-деформированного состояния низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб», а также автореферат данной работы соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а ее автор Толмачев Артем Алексеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки).

Заведующий кафедрой сооружения и ремонта газонефтепроводов и хранилищ ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», профессор, доктор технических наук

по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

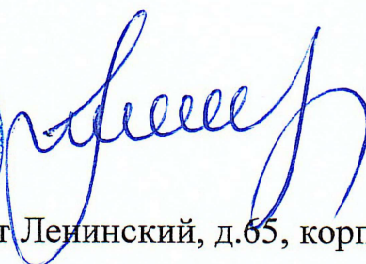


Васильев Геннадий Германович

«10» 09 2025 г.

Подпись Васильева Г.Г. заверяю:

Начальник отдела кадров



Ширяев Ю.Е.

Адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1

e-mail: srgnp@gubkin.ru

т. +7(499)-507-86-37