

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александрова Олега Юрьевича
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ
И МЕТОДИК ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ
ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ
ВЛИЯНИЮ ГЕОМАГНИТНЫХ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Диссертационная работа Александрова Олега Юрьевича направлена на совершенствование проектных решений и методик эксплуатации трубопроводов, работающих в зонах воздействия блуждающих токов. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной ввиду необходимости повышенного внимания при решении задач по повышению надежности трубопроводных систем в условиях блуждающих токов, протекающих по грунту, которые могут обладать существенной силой и приводить к ускоренной коррозии труб. В своей работе Александров Олег Юрьевич решает поставленную задачу путем установления критериев определения границ участка трубопровода, подверженного геомагнитному влиянию, а также уточнения критериев идентификации источника блуждающего тока на исследуемом участке трубопровода при его эксплуатации. В автореферате Александров Олег Юрьевич показывает алгоритм прогнозирования проявления геомагнитных токов на проектируемом участке трубопровода и выбора превентивных мероприятий для обеспечения эффективной защиты от коррозии. Также Александров Олег Юрьевич предложил алгоритм оценки опасности геомагнитного источника блуждающего тока на действующие магистральные газонефтепроводы, позволяющий определить потенциальную скорость коррозии от действия геомагнитных токов на основании результатов трассовых электроизмерений. Из материалов, представленных Александровым Олегом Юрьевичем заметно, что автор грамотно владеет современным программным обеспечением в области представления и моделирования данных.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

- 1) *Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунках 8-10 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 шести 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 Александров Олег Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Доктор технических наук 05.16.09, профессор
Отделения нефтегазового дела Инженерной
школы природных ресурсов «Национального
исследовательского Томского политехнического
университета»

тел.: (3822) 41-88-26.

E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru

Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом
30

«3» июня 2019 г.

Петр Владимирович Бурков

Подписи заверяю

Учёный секретарь
Национального исследовательского Томского
политехнического университета



О.А. Ананьева