

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яворской Елены Евгеньевны
«Обеспечение электрохимической защиты газонефтепроводов в условиях
неоднородности грунтов на территории промышленных площадок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ»

Диссертационная работа Яворской Е.Е. посвящена актуальной для нефтегазовой отрасли теме - обеспечению антикоррозионной защиты трубопроводов, расположенных на территории промышленных площадок, с учетом влияния неоднородности грунтов на параметры токораспределения в системе электрохимической защиты нефтегазовых объектов.

Представленные автором задачи выполнены на достаточном высоком уровне. В работе произведено исследование и определено влияние настоящих методов технической мелиорации грунтовых оснований площадных объектов трубопроводов на параметры системы электрохимической защиты газонефтепроводов от коррозии в течение их жизненного цикла; разработана и апробирована математическая модель расчета интегрального удельного электросопротивления грунта при определенных параметрах; экспериментально оценено влияние грунтовых характеристик на параметры токораспределения в условиях экранирования катодного тока; сконструирована методика учета неоднородности грунтовых условий при проектировании средств электрохимической защиты трубопроводов промышленных площадок для обеспечения высокой эффективности ее работы. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Диссертационное исследование Яворской Елены Евгеньевны актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможного использования полученных результатов и внедрения разработанной методики с целью повышения эффективности проектирования средств электрохимической защиты от коррозии трубопроводов промышленных площадок.

Перечень публикаций позволяет сделать вывод, что работа широко представлена в печати (опубликовано 15 работ, из них – 5 в ведущих рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК РФ), а также зарегистрирован и получен патент на изобретение, где использована разработанная в исследовании методика.

К замечаниям по автореферату диссертации можно отнести отсутствие обзора и анализа зарубежного опыта технологий повышения эффективности противокоррозионной защиты газонефтепроводов на территории площадочных объектов.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки проведенных автором исследований. Полученные результаты могут быть рекомендованы для применения в работах по проектированию

противокоррозионной защиты трубопроводов на территории промышленных площадок, а также использования в учебном процессе при подготовке специалистов по соответствующим специальностям.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Обеспечение электрохимической защиты газонефтепроводов в условиях неоднородности грунтов на территории промышленных площадок» соответствует специальности 2.8.5, отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Яворская Елена Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

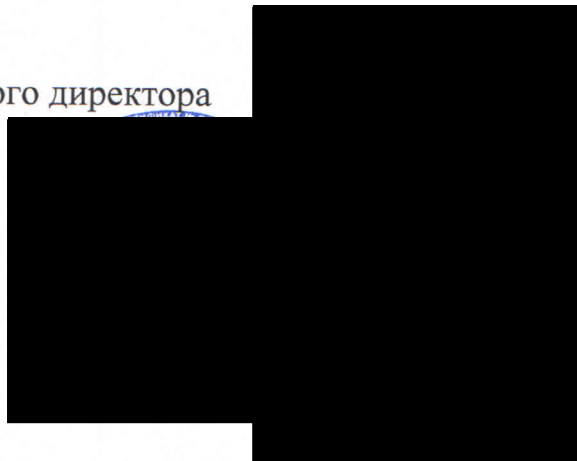
Советник генерального директора
ООО «ССК «Газрегион», д.т.н., профессор

 Ю.В. Александров

Адрес: 119415, г. Москва,
проспект Вернадского, д. 53
тел.: +7 (495) 780-51-90
e-mail: 

Подпись Ю.В. Александрова заверяю:

И.о. заместителя генерального директора
по персоналу

 О.В. Кураленко