

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Яворской Е.Е. «Обеспечение электрохимической защиты газонефтепроводов в условиях неоднородности грунтов на территории промышленных площадок»

В диссертационной работе затрагивается одна из самых сложных проблем для систем нефте- и газопроводного транспорта в Российской Федерации - обеспечение электрохимической защиты газонефтепроводов в условиях неоднородности грунтов на территории промышленных площадок. Проблемы, связанные с электрохимической защитой подземных сооружений на территории промплощадок в условиях неоднородности грунтовых характеристик решены не в полной мере, что является **актуальной** научно-практической задачей. Именно по этой причине тема диссертационного исследования Е. Е. Яворской безусловно актуальна.

Научная новизна подхода Яворской Е.Е. к решению указанной проблемы связана с двумя идеями: 1) использовать для оценки влияния неоднородности грунтовых условий на параметры токораспределения в системе ЭХЗ и необходимости внедрения мероприятий по повышению эффективности защиты подземных трубопроводов от коррозии новый критерий - коэффициент неоднородности грунтовых характеристик и 2) использовать методы математического моделирования для расчета интегрального удельного электрического сопротивления грунта для определенного диапазона практически значимых параметров удельного электрического сопротивления среды и объемной концентрации.

Этот новый подход позволил создать и реализовать методику в виде алгоритма принятия решений и выбора мероприятий по установлению факта и оценки неоднородности грунтовых условий при проектировании средств электрохимической защиты газонефтепроводов промышленных площадок для обеспечения эффективности ее работы, что определяет **практическую значимость** диссертации.

Работа хорошо **апробирована**, автором опубликовано 5 научных трудов в журналах, рекомендованных ВАК, и 10 в сборниках и трудах международных научно-практических конференций.

Автореферат не свободен от оформительских **недостатков**, в частности отсутствует единый термин понятия «неравномерность распределения катодного тока» и по тексту работы трактуется разнородно: «токораспределение в условиях экранирования катодного тока», а также распределение поляризационного потенциала.

Изучение автореферата создает представление о том, что представленная диссертация является цельной работой, всесторонне исследующей важную практическую задачу. Можно утверждать, что диссертация «Обеспечение электрохимической защиты газонефтепроводов в условиях неоднородности грунтов на территории промышленных площадок», **соответствует** требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.8.5 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, а ее автор Яворская Елена Евгеньевна **достойна присуждения** искомой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой трубопроводного транспорта и гидравлики
Полоцкого государственного университета
имени Евфросинии Полоцкой, Республика Беларусь
канд. техн. наук, доцент

+375-29-7111385

Кульбей Андрей Геннадьевич