

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Яворской Е.Е.

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

Актуальность темы диссертационного исследования Е. Е. Яворской определяется развитием систем трубопроводного транспорта углеводородов в Российской Федерации. Соответственно интенсивно развиваются и средства контроля и предотвращения коррозии на магистральных трубопроводах, включая технологическое оборудование на территории промышленных площадок.

Яворская Е.Е. в своей диссертационной работе затрагивает одну из самых сложных проблем для систем и методов коррозионной защиты - обеспечение электрохимической защиты газонефтепроводов в условиях неоднородности грунтов на территории промышленных площадок. При этом очевидно, что текущие решения, связанные с катодной защитой подземных сооружений на территории промплощадок в условиях неоднородности грунтовых характеристик, не в полной мере позволяют обеспечить необходимый уровень защиты, что подтверждает актуальность диссертационного исследования.

Новизна подхода Яворской Е.Е. к решению указанной проблемы определена следующими идеями:

применение нового критерия - коэффициента неоднородности грунтовых характеристик для оценки влияния неоднородности грунтовых условий на параметры токораспределения в системе электрохимической защиты и необходимости реализации мероприятий по повышению эффективности защиты;

применение математической модели для расчета интегрального удельного электрического сопротивления грунта в диапазоне практически значимых параметров (100÷700) Ом·м и объемной концентрации до 0,4;

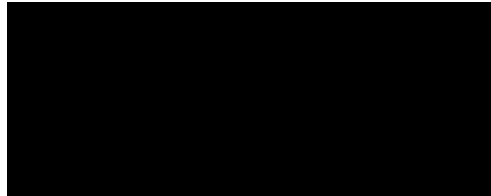
применение методики качественной и количественной оценки неоднородности грунтовых условий при проектировании средств электрохимической защиты газонефтепроводов промышленных площадок.

Работа прошла необходимую апробацию, опубликовано более 15 научных трудов, в том числе 5 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК).

Изучение автореферата создает представление о том, что представленная диссертация является цельной работой, всесторонне исследующей важную практическую задачу. Таким образом 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.

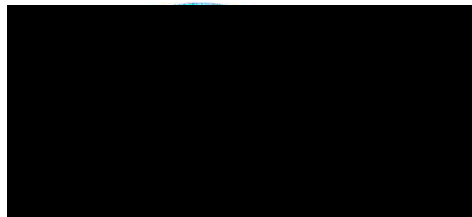
Заместитель начальника отдела
организации экспертизы проектной документации
филиала «Газпром ремонт»
ООО «Газпром инвест»,
кандидат технических наук



В.Л. Онацкий

Подпись Онацкого Вадима Леонидовича заверяю:

Начальник отдела кадров
и трудовых отношений
филиала «Газпром ремонт»
ООО «Газпром инвест»



А.В. Нюнькова

Филиал «Газпром ремонт» ООО «Газпром инвест»
Адрес: BOX 1485, г. Санкт-Петербург, 200961
Телефон: +7 (812) 455-17-00
e-mail: 