

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Онацкого Вадима Леонидовича «Совершенствование методов предупреждения развития коррозионного растрескивания под напряжением на магистральных газопроводах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Диссертационное исследование В.Л. Онацкого относится к проблеме борьбы с коррозионными явлениями на магистральных газопроводах. Успех в этой борьбе, в конечном счете, определяет срок безопасной эксплуатации магистрального газопровода. Одним из самых опасных видов коррозии является коррозионное растрескивание под напряжением (КРН), исследованию которого посвящена диссертация В.Л. Онацкого, что и определяет ее актуальность.

Автор рассматривает возможность снижения скорости и даже приостановки процессов развития КРН на основе подбора режимов средств СКЗ. Следует отметить, что в последнее время данное научное направление становится особенно перспективным в связи с возможностями использования нового цифрового поколения систем СКЗ.

Говоря о наиболее значимых научных результатах, полученных В.Л. Онацким, следует отметить следующие: 1) показано, что количество дефектов КРН и расстояние до точки дренажа СКЗ связаны обратно-пропорциональной зависимостью, 2) исследованы коррозионные процессы в разных областях кривой Тафеля и определено, что ниже точки перелома не создаются условия для развития КРН.

Практическая значимость работы Онацкого В.Л. заключается в продолжениях по выбору режимов и месторасположения датчиков тока СКЗ, уменьшающих КРН при эксплуатации магистральных газопроводов.

Диссертация прошла хорошую апробацию: в автореферате представлены пять статей в журналах из списка ВАК и пять докладов на конференциях.

С положительной точки следует отметить практическую направленность работы, а так же то, что большинство выводов и предложений основаны на экспериментальных исследованиях.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить два:

1. Автор не полно сообщает о методах исследования, в частности не указана электрохимия, которую, судя по автореферату, автор активно использовал в своих исследованиях.
2. Сообщается, что обнаружен эффект разнонаправленного изменения дисперсии образцов стали при их экспозиции в условиях действия механических напряжений коррозионной среды и катодной поляризации, но не проводится физической интерпретации обнаруженного явления.

Указанные недостатки не снижают хорошего впечатления от знакомства с авторефератом, выполненного автором диссертационного исследования.

Таким образом, по результатам изучения автореферата можно утверждать, что диссертация «Совершенствование методов предупреждения развития коррозионного растрескивания под напряжением на магистральных газопроводах», соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, а ее автор Онацкий Вадим Леонидович достоин присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Главный инженер проектов Нижегородского филиала
ООО «Газпром проектирование», д.т.н., профессор,
Лауреат Премии Совмина СССР

Контакты:

РФ, 603950, Нижний Новгород, ул. Алексеевская 26, тел 8-831-4283040, e-mail: svl@ggc.nnov.ru

Ларцов

Ларцов Сергей Викторович



Сергей Викторович Ларцов
Викторова
Сергей Викторович Ларцов

11.12.2017
Вход. № 6033
«14» 12 2017 г.