

## Отзыв

на автореферат диссертации Козлова Дмитрия Игоревича  
«Совершенствование методов диагностирования и нанесения полиуретановых  
покрытий на трубные узлы сложной конфигурации»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов,  
баз и хранилищ.

Диссертационная работа Козлова Д.И. посвящена оптимизации диагностирования и разработке рациональных схем нанесения защитных покрытий на трубные узлы сложной конфигурации на основе расчетно-экспериментального моделирования, учитывающего характеристики объектов диагностирования и распылительного инструмента. При этом были использованы теоретические и экспериментальные методы исследований. Разработана методика расчета допустимых сроков атмосферного хранения трубных изделий с покрытием; предложена очередность проведения входного контроля сплошности покрытия, позволяющая снизить трудоемкость операции; разработан алгоритм выбора распылительного оборудования и параметров его использования. Данные результаты были получены расчетно-экспериментальным методом.

Актуальность работы определяется ее направленностью на решение важной научно-технической задачи – поддержание требуемого уровня противокоррозионной защиты магистральных трубопроводов путем повышения защитной способности покрытий. Научная новизна работы заключается в выявлении закономерностей изменения климатической устойчивости защитных покрытий в зависимости от мест размещения площадок атмосферного хранения трубных деталей и установлении зависимостей между характеристиками и траекторией перемещения распылительного инструмента от параметров слоя покрытия. Практическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций по контролю и ремонту состояния защитных покрытий запорной арматуры и фасонных соединительных деталей, позволяющих устранить условия для развития повреждений покрытия.

Диссертация Козлова Д.И. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу в области строительства и эксплуатации трубопроводов, содержащую решение актуальной задачи по обеспечению целостности противокоррозионной защиты газонефтепроводов. Представленные результаты имеют научную новизну и обладают несомненной практической значимостью. Основные положения диссертации представлялись в виде докладов на научных и научно-технических конференциях. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ из них 3 в ведущих рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ.

К сожалению, в автореферате не отражено какие физико-химические факторы влияют на изменение климатической устойчивости защитных покрытий фасонных изделий в зависимости от северной широты.

В целом диссертация «Совершенствование методов диагностирования и нанесения полиуретановых покрытий на трубные узлы сложной конфигурации» удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Козлов Д.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Профессор кафедры «Сварка  
и мониторинг нефтегазовых сооружений»  
РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина,  
Заслуженный деятель науки и техники РФ,  
доктор технических наук

**Олег Иванович Стеклов**

(119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1

Тел. (499) 233-92-17, электронная почта: svarka@gubkin.ru)



Подпись Стеклова О.И. удостоверяю:

*Милославский*