

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Процесс нанесения и диагностирования защитных покрытий на внешние поверхности трубных узлов сложной конфигурации затруднен самой геометрической формой данных изделий. Поэтому решаемая диссертантом задача по совершенствованию методов нанесения и диагностирования покрытий на трубные узлы сложной конфигурации актуальна и имеет научно-практическое значение.

Научной новизной в работе являются:

- 1) математическая модель изменения климатической устойчивости покрытий в зависимости от мест размещения баз хранения трубных изделий с покрытием;
- 2) балльная система оценки необходимости проведения дополнительного контроля на отслаивание защитного покрытия;
- 3) закономерности в траекториях движения инструмента для распыления покрытия с однородностью толщины покрытия, позволяющие предложить рациональные схемы нанесения покрытия.

Работа в целом написана ясным и грамотным научным языком. Однако необходимо отметить следующие недостатки диссертационной работы:

– на стр. 8 автореферата автором представлены значения параметров дефектов покрытий в зависимости от координаты широты базы хранения трубных изделий, однако не совсем понятно как они были получены;

– на стр. 13 автореферата автором получена зависимость площади заштрихованных фигур S_{ABC} от коэффициента вариации толщины покрытия V . Но при этом не совсем полностью объяснен физический смысл данной зависимости;

– из текста автореферата не ясно, что следует подразумевать под климатической устойчивостью покрытий;

– в четвертой главе автореферата на с. 18 представлены схемы движения пистолета-распылителя, но не представлены конкретные значения размеров для каждой из траекторий перемещения в зависимости от типоразмеров фасонных изделий, как это сделано для распылительного оборудования.

В целом рассмотрение автореферата позволяет сделать вывод о том, что работа имеет научный интерес и практический результат, является законченной и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Заведующий отделом №27 «Техническая диагностика промышленных трубопроводов» ГУП «Институт проблем транспорта энергоресурсов» РБ, доктор технических наук, профессор (450055, г.Уфа, пр.Октября 144/3; тел. (347) 2843690, факс 347-2356863; e-mail: IPTER@anrb.ru)

Гумеров Кабир Мухаметович

Подпись Гумерова К.М. заверяю:

Зав. отделом кадров



Мухаметович К.Ф.