

Тел.: (812) 326 - 7892, 240 - 5060
Тел.: (800) 555 - 5620 - звонок по России бесплатный
E-mail: info@newlaser.ru

на автореферат диссертации Азарова Владимира Александровича на тему «Разработка технологии повышения адгезионной прочности гладкостного хладостойкого фторопластового покрытия магистральных газопроводов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Отдельный интерес представляет изучение влияния лазерного излучения на шероховатость и морфологию обрабатываемой стальной поверхности. При планировании эксперимента автором учтены основные параметры лазерного излучения, которые влияют на шероховатость и морфологию обрабатываемой стальной поверхности, а полученное уравнение регрессии оценено как на значимость коэффициентов, так и на адекватность путем применения соответствующих критериев. Таким образом, полученное уравнение адекватно описывает влияние мощности лазерного луча, его скорости и линиатуры при установленном значении частоты на шероховатость получаемого микрорельефа обрабатываемой стальной поверхности. Данные результаты могут использоваться при выборе режимов обработки стальных изделий для получения необходимого

микрорельефа поверхности перед нанесением различных лакокрасочных покрытий.

Автореферат написан грамотным техническим языком, его структура выстроена логично. Цель работы сформулирована четко, а задачи логично вытекают из нее и охватывают вопросы и обеспечения адгезионной прочности фторопластового покрытия, и оценку его свойств в сравнении с другими аналогами, применяющимися на сегодняшний день.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Автором не указана часть характеристик, относящихся к выбору режима лазерной обработки. К ним относятся длительность импульса и параметры используемого объектива (рабочее поле, фокусное расстояние).

2. В автореферате автор на вклейках с графическим материалом приводит увеличение микрофотографий, которое характерно только для увеличений объектива оптического микроскопа без учета увеличения окуляра. Не смотря на это, на микрофотографиях указана шкала, которая позволяет идентифицировать истинное увеличение.

Высказанные замечания носят частный характер и не снижают положительного впечатления о работе.

Диссертация «Разработка технологии повышения адгезионной прочности гладкостного хладостойкого фторопластового покрытия магистральных газопроводов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Азаров Владимир Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

К.т.н., инженер-технолог,
ООО «Лазерный центр»



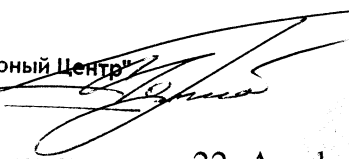
Жданова Елена Юрьевна

Подпись Ждановой Е.Ю. заверяю

Директор

ООО "Лазерный Центр"

С.Г. Горный



06.11.2025

195067, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Тухачевского, д. 22, А, офис 231

Тел: +79533519348

Почта: elena@newlaser.ru