Утверждаю

Генеральный директор ООО НТЦ «ТСМ»

А.М. Михайлов

подпись

26.08.2024

Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности

1. **Автор внедрения:** соискатель Наумова Маргарита Геннадьевна.
2. **Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности:** исследование факторов, влияющих на цветовое окрашивание металлических поверхностей и разработка режимов цветной лазерной маркировки металлов и металлических покрытий.
3. **Краткая аннотация:** целью является установление закономерностей влияния ряда факторов на формирование цветового изображения на поверхности металлов и металлических покрытий при лазерной маркировке и разработка на основании полученных результатов режимов цветной лазерной маркировки для практического применения.
4. **Эффект от внедрения:** выявленные закономерности и разработанные на их основе режимы цветной лазерной маркировки поверхности металлов и металлических покрытий позволили получить воспроизводимые цветовые изображения на поверхности хромированной углеродистой стали и цветного сплава. Это позволило усовершенствовать процесс производства изделий и повысить их качество. А так же сократить время маркировки изделий за счет программы «Лазкон» которая позволит оператору лазерного станка в уменьшить время подбора параметров для различных материалов и получении на них цветного изображения.
5. **Место и время внедрения:** Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Технологии Специальной Металлургии» 02.08.2024,
6. **Форма внедрения**: результаты диссертационного исследования внедрены при изготовлении инновационных механизмов (полное название предприятия).

Представитель организации, в которую внедрена разработка:
Генеральный Директор ООО НТЦ «ТСМ» А.М. Михайлов

Представитель организации, из которой исходит внедрение
Заведующий кафедрой Инжиниринга
технологического оборудования НИТУ МИСИС А.О. Карфидов

108820, Россия, г. Москва,
п. Мосрентген,
Институтский проезд, д.2.

tsm@alloys.ru
alloys.ru

ООО НТЦ «ТСМ»
ИНН 7706770815
КПП 775101001