

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 цветное 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 цветного 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 цветные 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,
генеральный конструктор ООО "Карфидов Лаб"

А.О. Карфидов

