


А
Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования


ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт авиамашиностроения и транспорта
Кафедра машиностроительных технологий и материалов

Допускаю к защите
Зав. кафедрой МТМ
 С.А. Зайдес

Исследование влияния параметров режима ручной плазменной закалки на
структуру и свойства низко- и среднеуглеродистых сталей

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к магистерской диссертации
по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение»
Магистерская программа
«Технология, оборудование и система качества сварочного производства»
0.004.00.00–ПЗ

Разработал магистрант группы СПм –15-1  В.Э Редкодубский

Руководитель  В.Л. Бройдо

Нормоконтроль  Н.В. Инихова

Иркутск 2017 г.

А