

А
Министерство науки и высшего образования 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 термдеформационного состояния сварных конструкций
методами компьютерного моделирования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
по направлению 15.04.01 Машиностроение
Магистерская программа «Технология, оборудование и
система качества сварочного производства»

0.013.00.00-ПЗ

Разработал студент группы СПм-18-1



В.Е. Чичков

Руководитель

Н.А. Астафьева

Нормоконтроль

Н. В. Инихова

Иркутск 2020 г.

А