

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Орехова А. А. «Математическое моделирование технологических температурных напряжений в процессе изготовления деталей методом селективного лазерного плавления», представленную в специализированный совет Д 212. 125. 05 при Московском авиационном институте (национальный исследовательский университет) (МАИ) на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Актуальность темы.

Работа посвящена применению аддитивных технологий в машиностроении. Получено аналитическое и численное решение о нестационарном нагреве, проведены экспериментальные исследования образцов из металлокерамической композиции.

Наиболее существенными новыми научными результатами, полученными лично соискателем, являются создание численно-аналитического метода для решения задачи о нестационарном нагреве.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации обусловлена использованием классических и современных методов теории, а также подтверждается сопоставительным анализом полученных результатов с известными результатами, полученными другими авторами; сравнением результатов аналитических исследований динамического моделирования и экспериментальных исследований.

Практическая значимость полученных результатов.

Полученные в работе результаты могут быть непосредственно использованы при создании современных образцов авиационной техники.

Замечания.

Практическая значимость работы была бы большей, если бы диссертант применил разработанную методику для прогнозирования и оптимизации динамического поведения двигателей ПД-8, ПД-14, ПД-35 с учетом ползучести.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«01» 12 2021 г.

Заключение.

Работа выполнена на актуальную тему, является завершённой работой, имеет достаточный уровень научной и практической новизны, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам.

Орехов А. А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Начальник отделения прочности
ПАО «Корпорация «Иркут»



А.Г. Яшутин

Начальник бригады
ПАО «Корпорация «Иркут»



А.Ф. Авраменко

01.12.2021г.

Ведущий инженер конструктор
ПАО «Корпорация «Иркут»
Кандидат технических наук, доцент



А.И. Шуршалов

1.12.21

Адрес: 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 68

E-mail: office@irkut.com, тел.: +7 (495) 221-36-39