

# Содержание

## Юбилеи кафедр МАТИ

<b>Галкин В.И.</b> Юбилеи кафедр Авиатехнологического факультета МАТИ . . . . .	5
<b>Петров А.П., Еремеев Н.В., Еремеев В.В., Стешин А.С.</b> Аспекты технологии получения крупногабаритных кольцевых полуфабрикатов из алюминиевых сплавов . . . . .	7
<b>Галкин В.И., Палтиеви́ч А.Р., Преображенский Е.В., Дорофеева М.Г.</b> Исследование возможности прогнозирования методами конечно-элементного анализа структуры и свойств деформированных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов. . . . .	12
<b>Вейнгерова Е.Д., Галкин Е.В.</b> Исследования некоторых процессов вытяжки полусферических деталей . . . . .	21
<b>Скворцова С.В., Ильин А.А., Мамонов А.М., Пожого В.А., Умарова О.З.</b> Управление структурой и свойствами полуфабрикатов из алюминидов титана методами водородной обработки . . . . .	28
<b>Лозован А.А., Иванова С.В., Бецофен С.Я., Молостов Д.Е.</b> Проблемы получения малопроницаемых покрытий на конструкционных материалах (Zr, Mg, $\gamma$ -TiAl) . . . . .	34
<b>Коллеров М.Ю., Гусев Д.Е., Орешко Е.И., Бурнаев А.В.</b> Повышение характеристик работоспособности медицинских имплантатов из сплавов титана и никелида титана методом термической обработки . . . . .	40

## Металловедение

<b>Телешов В.В.</b> О влиянии состава на плотность деформируемых алюминиевых сплавов . . . . .	47
<b>Швечков Е.И., Сыров А.В., Лебедев Г.Д., Ростова Т.Д., Азанова Е.В., Боровков О.В.</b> Механические свойства и характеристики трещиностойкости крупногабаритного профиля из сплава 1163Т. . . . .	51

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

<b>Катуков С.А.</b> Расширение области применения гранульной металлургии в авиадвигателестроении. . . . .	59
<b>Волков А.М., Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Федоренко Е.А.</b> Исследование процессов нагрева и охлаждения при закалке крупногабаритных заготовок дисков из гранул жаропрочных никелевых сплавов. . . . .	66
<b>Захарова Т. П., Магеррамова Л.А.</b> Исследование состояния материалов лопаточного и дискового элементов неразъемных биметаллических образцов и моделей . . . . .	73
<b>Магеррамова Л.А., Захарова Т. П., Кратт Е.П.</b> Конструирование соединений разнородных жаропрочных сплавов для биметаллических блисков высокотемпературных газовых турбин методом ГИП . . . . .	83
<b>Васильев Б.Е.</b> Разработка модели пластичности монокристаллических материалов для проведения прочностных расчетов лопаток турбин перспективных двигателей . . . . .	90

## Обработка металлов давлением

<b>Бережной В.Л.</b> О некоторой актуальной научной проблематике в ОМД . . . . .	101
<b>Койдан И.М., Евсюков С.А.</b> Исследование возможности моделирования формоизменения при тиксоштамповке в программном комплексе QForm . . . . .	104
<b>Андрианов А.В., Кандалова Е.Г., Арышенский Е.В.</b> Повышение эффективности самоочистки инструмента в процессе вытяжки банок из сплава 3104. . . . .	108

## Защита от коррозии. Покрытия

<b>Конюхов А.Д., Дриц А.М., Шуртаков А.К.</b> Свойства сплава 1565чМ и его сварных соединений . . . . .	113
<b>Семенычев В.В., Салахова Р.К.</b> Склонность к локальным видам коррозии крупногабаритных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов . . . . .	121
<b>Требования</b> к оформлению статей . . . . .	126