

# Содержание

<b>Соглашение</b> о научно-техническом сотрудничестве между Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» и Открытым акционерным обществом «Всероссийский институт легких сплавов» . . . . .	5
--	---

## Аддитивные технологии

<b>Магеррамова Л.А., Ножницкий Ю.А., Васильев Б.Е., Кинзбургский В.С.</b> Применение аддитивных технологий для изготовления деталей перспективных газотурбинных двигателей . . . . .	7
<b>Попкова И.С., Золоторевский В.С., Солонин А.Н.</b> Производство изделий из алюминия и его сплавов методом селективного лазерного плавления . . . . .	14
<b>Литвинцев А.И.</b> Перспективы применения алюминиевых порошковых сплавов для изготовления деталей по аддитивной технологии . . . . .	25

## Металловедение

<b>Телешов В.В., Быстрыюкова Т.В., Захаров В.В., Капуткин Е.Я. Чугункова Г.М.</b> Высокопрочный алюминиевый сплав системы Al–Zn–Mg–Cu с пониженной плотностью . 31	
<b>Захаров В.В., Фисенко И.А.</b> О возможности создания экономнолегированных скандием алюминиевых сплавов . . . . .	40
<b>Арышенский Е.В., Беглов Э.Д., Гречникова А.Ф., Панкратов М.В.</b> Формирование текстуры деформации при горячей прокатке алюминиевых листов в многоклетевых непрерывных станах . . . . .	45

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

<b>Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Федоренко Е.А., Волков А.М.</b> Универсальный гранулируемый суперсплав ВВ753П для роторных деталей ГТД. . . . .	53
<b>Соколов Ю.А., Копаев В.Н.</b> К вопросу о разработке аэротермодинамической математической модели процесса получения порошка методом PREP . . . . .	58
<b>Никитин С.Л., Осинцев О.Е., Московский В.А., Быковщенко В.О.</b> Исследование свойств литейных композиционных материалов на основе системы алюминий–титан . 66	

## Обработка металлов давлением

**Бережной В.Л.** О научной формализации и использовании определенных экструзионных физических эффектов и состояний. Часть I. Область традиционного прессования . . . . . 72

**Ваулин Д.Д., Голубев С.М., Снегирева Л.А., Шур И.А.** Совершенствование процесса изготовления прессованных трубных заготовок из титановых сплавов . . . . . 88

## Применение

**Басюк С.Т.** Силовые подкрепленные оболочки осесимметричного типа (К 25-летию начала выпуска штампованных автомобильных дисков в ВИЛСе) . . . . . 93

**Указатель** статей, опубликованных в журнале «Технология легких сплавов» в 2015 г. . . . 101