

# Содержание

---

---

## Аддитивные технологии

<b>Логинова И.С., Чурюмов А.Ю., Даубарайте Д.К., Королев В.А., Солонин А.Н.</b> Влияние добавок переходных металлов Fe, Cr, Mn и Ni на структуру и свойства алюминиевых сплавов при лазерном воздействии в аддитивных технологиях . . . . .	5
---	---

## Металловедение

<b>Дриц А.М., Овчинников В.В., Васильев П.А.</b> Исследование структуры и механических свойств соединений сплавов системы Al–Cu–Mg, полученных сваркой трением с перемешиванием. . . . .	17
<b>Генри А., Логинова И.С., Кравченко К.В., Даубарайте Д.К., Рябов Д.К.</b> Влияние иттрия на сопротивление образованию горячих трещин, микроструктуру и свойства сплава Д16 при лазерном плавлении . . . . .	26
<b>Заводов А.В., Оспенникова О.Г., Наприенко С.А., Раевских А.Н.</b> Изменения текстурного состояния, зеренной структуры в процессе динамической высокотемпературной осадки сплава ВТИ-4 системы Ti–22Al–25Nb. . . . .	35
<b>Памяти А.А. Ильина.</b> . . . . .	46

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

<b>Зенин В.А., Казберович А.М., Бер Л.Б.</b> Закалка заготовок дисков ГТД из гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов в вакуумных термических установках. . . . .	47
--	----

## Литейное производство

<b>Петров И.А., Шляпцева А.Д., Ряховский А.П.</b> Исследование процесса модифицирования силуминов рубидием и цезием. . . . .	52
--	----

## Обработка металлов давлением

<b>Галкин В.И., Преображенский Е.В., Харченко И.В., Хуснутдинов А.А.</b> Оценка влияния условий штамповки на формирование геометрии лейнера баллона . . . . .	61
---	----

## Применение

<b>Баженова О.П., Демина В.Д., Сергеев Д.В., Штокал А.О.</b> Отработка технологии изготовления топливных баков из алюминиевого сплава 01570 для двигательных установок космических аппаратов для планетарных исследований . . . . .	67
<b>Логинов Ю.Н., Замараева Ю.В.</b> Гидростатическое нагружение сферы из магниевых сплавов, расположенной на кольцевой опоре . . . . .	77

## Зарубежная наука и техника

<b>Рефераты.</b> Составитель И.В. Кораблева . . . . .	83
<b>Указатель статей,</b> опубликованных в журнале «Технология легких сплавов» в 2019 г. . . . .	92