

# Содержание

## Проблемы технологии. Инновации

<b>Бер Л.Б.</b> Закономерности формирования структуры в деформированных полуфабрикатах из алюминиевых сплавов . . . . .	5
---	---

## Металловедение

<b>Филатов Ю.А., Байдин Н.Г., Доброжинская Р.И., Хамнагдаева Е.А., Овсянников Б.В.</b> Новый термически неупрочняемый свариваемый криогенный сплав 1545K системы Al–Mg–Sc . . . . .	32
<b>Швечков Е.И.</b> Влияние температуры испытаний на вязкость разрушения титановых сплавов . . . . .	37
<b>Жемчужникова Д.А., Газизов М.Р., Тагиров Д.В.</b> Влияние структурного состояния сплава после гомогенизации и полного отжига на механические свойства сплава системы Al–Cu–Mg–Ag. . . . .	44
<b>Вершинина Е.Н.</b> Исследование сверхпластичности сплавов системы Al–Cu–Mg, легированных эвтектикообразующими добавками . . . . .	49

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

<b>Катуков С.А., Актуганов М.Б.</b> Оценка возможности горячего изостатического пресования изделий повышенной точности групповым способом в капсулах с закладными элементами . . . . .	55
<b>Файнброн А.С., Пономарева Е.Ю., Сухов Д.И.</b> Взаимосвязь особенностей микроструктуры, вида разрушения и показателей кратковременных механических свойств гранулированного титанового сплава BT25УП. . . . .	61
<b>Потапов С.Д., Перепелица Д.Д.</b> Исследование влияния геометрических особенностей трещины на характеристики циклической трещиностойкости . . . . .	66

## Литейное производство

<b>Макаров Г.С.</b> Актуальность повышения эффективности пламенной плавки алюминиевых сплавов . . . . .	72
<b>Арбузова Л.А., Язева М.С.</b> Некоторые вопросы контроля и терминологии дефектов слитков и прессованных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов системы Al–Si–Mg . . . . .	83
<b>Телицына О.В.</b> Расчет температурно-скоростных параметров монокристаллической направленной кристаллизации турбинных лопаток с различной кристаллографической ориентацией . . . . .	87

## Обработка металлов давлением

- Нгуен Суан Зунг, Полькин В.И.** Оптимизация режимов сверхпластической формовки оболочек из титанового сплава ВТ6 . . . . . 91
- Овсянников Б.В., Комаров С.Б.** Развитие производства деформированных полуфабрикатов из алюминиево-литиевых сплавов в ОАО КУМЗ . . . . . 97

## Защита от коррозии. Покрытия

- Реформатская И.И., Чибышева В.Д., Ащеулова И.И., Подобаев А.Н., Шевченко А.А.** Коррозионно-электрохимическое поведение никельсодержащих сплавов в растворе водно-органического электролита . . . . . 104

## Научная жизнь

- Синявский В.С.** Новые направления в науке о коррозии . . . . . 113
- Бережной В.Л.** О комплексном эффекте подготовки научного специалиста в аспирантуре . . . . . 118