

# Содержание

## Колонка главного редактора

<b>75 лет</b> ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» . . . . .	5
<b>Горынин И.В., Орыщенко А.С., Кудрявцев А.С., Ушаков Б.Г.</b> Титановые сплавы для морских конструкций и судового машиностроения. . . . .	6

## Проблемы технологии. Инновации

<b>Телешов В.В.</b> Развитие технологии производства плит из жаропрочного деформируемого алюминиевого сплава АК4-1 в связи с их структурой и механическими свойствами. Часть 1. Сплавы системы Al-Cu-Mg-Fe-Ni и технология изготовления плит. . . . .	14
---	----

## Металловедение

<b>Захаров В.В., Ростова Т.Д., Фисенко И.А., Кириллова Л.П.</b> Влияние режимов гомогенизации на свойства прессованных и катаных полуфабрикатов из алюминиевого сплава 1970 . . . . .	29
<b>Шанявский А.А., Никитин А.Д., Солдатенкова М.А.</b> Влияние технологической наследственности изготовления дисков компрессоров на малоцикловую усталость титанового сплава BT3-1 . . . . .	38
<b>Швечков Е.И.</b> Влияние температуры испытаний на трещиностойкость массивных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов . . . . .	48

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

<b>Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Волков А.М., Востриков А.В., Федоренко Е.А.</b> Металловедческие аспекты производства заготовок дисков из гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов методом ГИП . . . . .	54
<b>Агуреев Л.Е., Костиков В.И., Еремеева Ж.В., Савушкина С.В.</b> Влияние оксидных микродобавок на характеристики дисперсно-упрочненных порошковых материалов на основе алюминия . . . . .	59
<b>Егоров Д.А., Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Казберович А.М., Рыжова Н.А.</b> Исследование материала заготовок дисков с переменной структурой из гранул жаропрочных никелевых сплавов, изготовленных по технологии прямого ГИП. . . . .	67

## Литейное производство

<b>Смыков А.Ф.</b> Комплексная методика для автоматизированных расчетов прибылей фасонных отливок . . . . .	78
---	----

## Обработка металлов давлением

<b>Бережной В.Л.</b> О выявлении и научно-технической формализации идей функциональной полезности трения применительно к развитию деформационного производства . . . . .	82
<b>Галкин В.И., Вейнгера Е.Д., Преображенский Е.В., Анохин А.О.</b> Повышение эффективности производства и надежности изогнутых профилей из сплава 1163 . . . . .	96

## Защита от коррозии. Покрытия

<b>Семенычев В.В., Салахова Р.К.</b> Оценка склонности алюминиевых сплавов к локальным видам коррозии в зонах лазерной маркировки . . . . .	102
---	-----

## Изобретения ВИЛСа

<b>Способ</b> получения сварных конструкций из литых деталей алюминиевых сплавов. Патент № 2482944. . . . .	108
---	-----

## Научная жизнь

<b>Гарибов Г.С.</b> Юбилейная конференция по ГИП в Стокгольме . . . . .	109
<b>Востриков А.В.</b> 11 Международная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии: порошковые, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка» . . . . .	110
<b>Сухов Д.И., Мочалова О.Н.</b> Молодые ученые ВИЛСа на научно-технической конференции в Перми. . . . .	112
<b>Волков А.М.</b> Конференция Eurosuperalloys 2014 на Французской Ривьере . . . . .	115