

Колонка главного редактора

О научной школе профессора Д.А. Петрова (к 110-летию со дня рождения)	5
---	---

Проблемы технологии. Инновации

Бочвар Г.С., Эскин Г.И. Акустическая кавитация – эффективный способ предельного измельчения зеренной структуры алюминиевых сплавов при внепечном модифицировании расплава	9
--	---

Металловедение

Колобнев Н.И., Махсидов В.В., Самохвалов С.В., Рябов Д.К. Влияние содержания антирекристаллизаторов на структуру и свойства листов из сплава 1370 системы Al–Mg–Si–Cu–Zn	18
Телешов В.В., Капуткин Е.Я., Космачёва Н.П., Головлёва А.П., Мухина Т.А. Выявление пережога в изделиях из сплава АК4-14 с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии	25
Бецофен С.Я., Волкова Е.Ф., Колобов Ю.Р., Луценко А.Н., Шафоростов А.А., Воскресенская И.И., Божко С.А. Исследование текстуры и анизотропии механических свойств сплавов магния с РЗМ	31
Ночовная Н.А., Яковлев А.Л., Алексеев Е.Б. Влияние гадолиния на жаростойкость сплава ВТ38	39

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Офицеров А.А. Оптимизация расчетного содержания магния при выплавке гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов	47
Катуков С.А., Дарьин В.В. Исследование диска I ступени турбины высокого давления двигателя ПС90А после наработки сверх назначенного ресурса	51

Литейное производство

Бочвар С.Г., Телешов В.В., Эскин Г.И. Пути повышения качества литой заготовки для заклепочной проволоки из сплава В65	57
Бабкин В.Г., Черепанов А.И., Резяпов В.Ш. Формирование включений свинца в структуре слитков автоматных алюминиевых сплавов при непрерывном литье	64
Дунин Н.В., Логинов Л.А. Разработка и создание современного высокоэффективного плавно-литейного агрегата для выполнения малых заказов на продукцию из алюминиевых сплавов	70

Обработка металлов давлением

Бережной В.Л. Исследование возможностей поэтапного управления экструзионным процессом посредством изменения условий трения	74
Каменецкий Б.И., Логинов Ю.Н., Кругликов Н.А. Влияние условий бокового подпора на пластичность магния при холодной осадке	86

Защита от коррозии. Покрытия

Синявский В.С. Влияние начальных стадий атмосферной коррозии на циклическую прочность алюминиевых сплавов	93
--	----

Бальцер А.Е., Базанов А.Г., Зубрицкая Н.Г., Афонькин А.Е., Подобраев А.Н., Ащеулова И.И., Реформатская И.И. Электрохимические критерии оценки эффективности ингибиторов локальной коррозии углеродистых сталей	98
--	----