

ISSN 0869-5733



Институт  
металлургии и материаловедения  
им. А.А. Байкова

# МЕТАЛЛЫ

2

2017

МОСКВА • ЭЛИЗ •

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Селиванов Е.Н., Гуляева Р.И., Сельменских Н.И., Беляев В.В. Структура и термические свойства штейна автогенной плавки медно-цинковых концентратов .....	3	турные превращения при распаде пересыщен- ного твердого раствора в сплавах магний— самарий .....	39
Молчанова Т.В., Акимова И.Д., Смирнов К.М., Крылова О.К., Жарова Е.В. Гидрометаллурги- ческие методы извлечения скандия из отходов разных производств .....	11	Бердиев А.Э., Ганиев И.Н., Ниёзов Х.Х. Кинети- ка окисления сплава АК1М2, легированного иттрием, в твердом состоянии .....	47
Боровых М.А., Чикова О.А., Цепелев В.С., Вью- хин В.В. Измерение электросопротивления жидкой стали 32Г2 и 32Г1 методом вращаю- щегося магнитного поля .....	17	Бодрова Л.Е., Федорова О.М., Шубин А.Б., Пас- тухов Э.А. Взаимодействие монокарбидов нио- бия и вольфрама в расплаве меди .....	52
Рощупкин В.В., Ляховицкий М.М., Покрасин М.А., Минина Н.А. Экспериментальное иссле- дование акустических свойств и микротвер- дости стали У8 .....	23	Самойлова О.В., Михайлов Г.Г., Макроец Л.А., Трофимов Е.А. Термодинамическое описание процессов взаимодействия в системе Cu-Ce-O в интервале температур 1100—1300 °С .....	57
Петров И.А., Бережной Д.В., Ряховский А.П., Мо- исеев В.С. Влияние эффекта модифицирования на процесс кристаллизации алюминиевых спла- вов системы Al-Si .....	29	Носова Г.И. Мартенситное превращение ГЦК→ГЦТ в двухфазных сплавах системы Mn-Cu .....	64
Логинов Ю.Н., Головин М.А. Методика опреде- ления параметров скоростного упрочнения алю- миниевого сплава при горячей прокатке .....	33	Светлов И.Л., Нейман А.В. Влияние температу- рно-скоростных параметров направленной кри- сталлизации на формирование структуры жаро- прочных материалов .....	70
Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Табачкова Н.Ю., Добаткина Т.В., Тарытина И.Е., Королькова И.Г. Влияние диспрозия на кинетику и струк-		Прокофьева О.В., Бейгельзимер Я.Е., Кулагин Р.Ю., Эстрин Ю.З., Варюхин В.Н. Получение субмикроструктурных композитов с боль- шим равномерным удлинением методом вин- товой экструзии: математическое моделирова- ние процесса .....	76