

## МЕТАЛЛЫ

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2023

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

Москва • ООО „Объединенная редакция“

## СОДЕРЖАНИЕ

Гончаров К.В., Агамирова А.С., Садыхов Г.Б., Олюнина Т.В. Восстановительный обжиг черного титаномагнетитового концентрата месторождения Гремяха-Вырмес с получением титанованадиевого шлака и гранулированного металла ..... 3	методом РКУ-прессования. II. Исследование релаксационных свойств и стойкости против межкристаллитной коррозии ..... 44
Балмаев Б.Г., Тужилин А.С., Ветчинкина Т.Н., Заблочная Ю.В. Исследование возможности переработки каолиновых глин Суворовского месторождения с получением коагулянтов ..... 10	Гнесин Б.А., Карпов М.И., Аристова И.М., Гнесин И.Б., Прохоров Д.В., Постнова Е.Ю., Внуков В.И., Желтякова И.С., Строганова Т.С. Эволюция дефектов при холодной прокатке низколегированных сплавов молибдена ..... 60
Лукьянова Е.А., Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Тарытина И.Е., Мартыненко Н.С., Рыбальченко О.В., Темралиева Д.Р., Страумал П.Б., Добаткин С.В., Овчинникова О.А. Структура и механические свойства деформированных сплавов Mg-Sm-Tb-Zr ..... 15	Головкин П.А. О технологических причинах появления бугорков на металлографических шлифах прутков из сплава МН45-ВП ..... 71
Петров И.А., Бережной Д.В. Влияние РЗЭ на процесс кристаллизации силумина заэвтектического типа ..... 23	Кузнецова О.Г., Левин А.М., Больших А.О., Левчук О.М., Каплан М.А. Исследование удельной электропроводности ренийсодержащих растворов карбоната аммония и расчет ее энергии активации ..... 76
Волкова Е.Ф., Дуюнова В.А., Мостяев И.В., Алиханян А.А., Акинина М.В. Структурные и фазовые изменения в образцах из плит сплава системы Al-Cu-Mg под воздействием коррозионной среды после эксплуатационного нагрева... 33	Михайлов Д.Л., Ермишкин В.А., Минина Н.А., Кулагин С.П. Исследование кинетических характеристик твердофазного превращения сплавов Х30Н60М9 и Х23Н65М13 в температурном интервале 500—650 °С по данным термогравиметрического анализа ..... 85
Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Козлова Н.А., Чегуров М.К., Мелехин Н.В. Исследование прочности, релаксационной и коррозионной стойкости ультрамелкозернистой аустенитной стали 08Х18Н10Т, полученной	Юрьев Б.П., Дудко В.А. Разработка методик и экспериментальных установок для определения теплоемкости железорудных материалов ..... 93
	Поварова Кира Борисовна (к 90-летию со дня рождения) ..... 102