

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Гулиева А.А., Гейдаров А.А., Махмудов М.К., Касумова Н.М. Сорбционное концентрирование ионов кобальта, меди, цинка и марганца из техногенных растворов модифицированными природными цеолитами	3
Смирнов К.М., Молчанова Т.В., Ананьев А.В., Крылова О.К. Технология гидрометаллургической переработки никель-магнезиальных руд Аганозерского месторождения	13
Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Тарытина И.Е., Королькова И.Г. Исследование механических свойств магниевых сплавов системы Mg-Dy-Sm-Zr	19
Аборкин А.В., Алымов М.И., Соболев А.В., Хорьков К.С., Бабин Д.М. Влияние условий термодеформационной обработки на консолидацию, структуру и механические свойства объемных нанокompозитов системы Al-Mg-C	27
Ремшев Е.Ю., Данилин Г.А., Титов А.В., Воробьева Г.А., Калугина М.С. Способ упрочнения аэротермоакустической обработкой силюминов	36
Озеров М.С., Газизова М.Ю., Климова М.В., Степанов Н.Д., Жеребцов С.В. Влияние пластической деформации на структуру и свойства композита Ti/TiB, полученного искровым плазменным спеканием	42
Поварова К.Б., Дроздов А.А., Базылева О.А., Морозов А.Е., Антонова А.В., Бондаренко Ю.А., Булахтина М.А., Аргинбаева Э.Г., Амежнов А.В. Влияние концентрации кобальта и легирования хромом на строение тепло-, жаростойких (β -NiAl+ γ' -Ni ₃ Al+ γ -Ni) сплавов системы Ni-Al-Co	50
Кузнецова О.Г., Левин А.М., Цыбин О.И., Севостьянов М.А., Брюквин В.А., Больших А.О. Влияние катодной поляризации на депассивацию окисленного никеля	56
Кузьмина Н.А., Светлов И.Л., Марченко Е.И. Местоположение атомов углерода и бора в кристаллических структурах α - и γ -Nb ₃ Si ₃ по данным компьютерного моделирования	61
Блинков И.В., Черногор А.В., Волхонский А.О., Левинский Ю.В., Сергеев В.С., Белов Д.С. Структуро- и фазообразование в системе Mo-Si-Al-Zr-N при формировании ионно-плазменных вакуумнодуговых покрытий и свойства последних	70
Тютин М.Р., Ботвина Л.Р., Синев И.О. Об изменении физических свойств и поврежденности мало- и среднеуглеродистых сталей в процессе растяжения	79
Филиппов К.С. Исследование объемных и поверхностных свойств расплавов никеля, содержащих примесь сурьмы	86