

ISSN 0869-5733



**Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова**

МЕТАЛЛЫ

4

2018

МОСКВА • ЭЛИЗ •

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 термомодеформационной обработки на консолидацию, структуру и механические свойства объемных нанокмозитов 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 -Ni₃Al+ 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 -Nb₅Si₃ по данным компьютерного моделирования 61
- Блинков И.В., Черногор А.В., Волхонский А.О., Левинский Ю.В., Сергеевич В.С., Белов Д.С. Структуро- и фазообразование в системе Mo-Si-Al-Zr-N при формировании ионно-плазменных вакуумно-дуговых 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