

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

5

2022

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2022

СОДЕРЖАНИЕ

- Заблоцкая Ю.В., Садыхов Г.Б., Анисонян К.Г., Смирнова В.Б., Тужилин А.С.** К вопросу повышения селективности извлечения никеля и кобальта при серноокислотном выщелачивании восстановленной окисленной никелевой руды 3
- Кузнецова О.Г., Левин А.М., Цыбин О.И., Больших А.О., Леонтьев В.Г.** Исследование удельной электропроводности растворов перрената аммония и расчет ее энергии активации 9
- Османова А.Х., Гейдаров А.А., Джаббарова З.А., Алышанлы Г.И.** К вопросу термического разложения $\text{VOSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 17
- Падалко А.Г., Пыров М.С.** Термическая и баротермическая обработка, микроструктура и свойства сплава $\text{Al-8Si-3,5Cu-0,2Mn}$ 23
- Боровицкая И.В., Дёмин А.С., Епифанов Н.А., Латышев С.В., Масляев С.А., Михайлова А.Б., Морозов Е.В., Пименов В.Н., Сасиновская И.П., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И.** Комбинированная обработка титана импульсными потоками ионов гелия и гелиевой плазмы 31
- Авдеева Ю.А., Лужкова И.В., Ермаков А.Н.** Плазмохимический синтез наночастиц TiC-Mo-Co со структурой ядро—оболочка в низкотемпературной азотной плазме 41
- Савицкий Г.П., Михеев Р.С., Калашников И.Е., Кобелева Л.И., Быков П.А.** Исследование структуры и свойств композиционных покрытий системы $\text{SnSbCu-Ti}_2\text{NbAl}$, сформированных на стальных подложках процессом дуговой наплавки 50
- Барон А.А., Палаткина Л.В., Палаткин С.В.** Опыт компьютерного моделирования процесса затвердевания стандартной литой пробы серого чугуна 57
- Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В.** Исследование взаимодействия экзогенных нанофаз оксида алюминия с оловом и сурьмой в расплавах кобальта. I. Гетерофазное взаимодействие 68
- Филиппов К.С.** Влияние примесей кислорода и кремния на структурные и физико-химические свойства расплавов никеля 76
- Фролова С.А.** Исследование процесса кристаллизации сплавов в системе галлий—индий 86
- Махов И.О., Пятницкий А.А.** Работа воздушных связей в сводчатых конструкциях зданий-памятников 92
- Щукин В.Г., Попов В.Н.** Кристаллизация модифицированного металла после импульсного индукционного нагрева поверхностного слоя 100