

ISSN 0869-5733



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

# **МЕТАЛЛЫ**

**6**

**2021**

**МОСКВА • ЭЛИЗ •**

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

- Заблоцкая Ю.В., Садыхов Г.Б., Олюнина Т.В., Ту-  
жилин А.С.** Синтез гидросиликатов кальция  
при гидротермальном обескремнивании квар-  
цево-титановых концентратов с последующей  
кристаллизацией волластонита ..... 3
- Колмачихина Э.Б., Блудова Д.И., Луговицкая  
Т.Н., Третьяк М.А.** Исследование поведения  
индия при переработке цинковых концентратов  
автоклавным способом в присутствии лиг-  
носульфоната ..... 9
- Мухина И.Ю., Трофимов Н.В., Леонов А.А., Рос-  
товцева А.С.** Развитие ресурсосберегающих  
технологических процессов в металлургии маг-  
ния ..... 16
- Волкова Е.Ф., Мостяев И.В., Акинина М.В., Али-  
ханян А.А.** Исследование влияния высокотем-  
пературных нагревов на структуру, фазовый со-  
став и свойства малогабаритных штамповок из  
магниевого сплава ВМД16 ..... 26
- Дуюнова В.А., Леонов А.А., Трофимов Н.В., Рос-  
товцева А.С.** Особенности влияния качествен-  
ного и количественного соотношения редкозе-  
мельных элементов в новом пожаробезопасном  
литейном магниевом сплаве ..... 34
- Гейдаров А.А., Алышанлы Г.И., Джаббарова З.А.**  
Исследование кинетических закономерностей  
удаления кремнезема из щелочного раствора  
алюмината натрия ..... 39
- Кашапов О.С., Решетило Л.П., Калашников В.С.,  
Павлова Т.В.** О влиянии скоростей охлажде-  
ния на микроструктуру и свойства жаропроч-  
ного титанового псевдо-альфа-сплава при тер-  
мической обработке на твердый раствор с ох-  
лаждением на воздухе ..... 46
- Григорьева Т.Ф., Киселева Т.Ю., Ковалева С.А.,  
Жолудев С.И., Восмериков С.В., Девяткина  
Е.Т., Григорьев В.Д., Ляхов Н.З.** Механохими-  
ческий синтез прекурсора для формирования  
магнитострикционного функционального мате-  
риала галфенол в режиме спекания ..... 62
- Чжан Юн-Цзюнь, Ли Синь-Пэн, Ван Цзю-Хуа,  
Хань Цзинь-Тао.** Металлографический анализ  
и кинетическое уравнение процесса аустенити-  
зации графитизированной высокоуглеродистой  
стали ..... 71
- Миляев А.И., Миляев И.М., Юсупов В.С., Лай-  
шева Н.В.** Оптимизация термической обра-  
ботки порошкового магнитотвердого сплава  
Fe-30Cr-18Co ..... 78
- Плахотная О.Н., Елисева Е.А., Горичев И.Г., Кар-  
нюшкин А.И., Слынько Л.Е.** Процессы раство-  
рения оксидов меди (II) в серной кислоте с по-  
мощью ингибирующих добавок аммиака и ком-  
плексонов ..... 85
- Алфавитный указатель ..... 94