

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

- |   |    |  |    |
|---|----|--|----|
| Жданов А.В., Нурмаганбетова Б.Н., Павлов В.А. Изучение влияния добавок алюмосиликатных и силикатных материалов на температуры размягчения хромитовой руды .....                           | 3  | Дендритная ликвация в монокристаллах интерметаллидных сплавов на основе $Ni_3Al$ , легированных Cr, Mo, W, Ti, Co, Re .....  | 48 |
| Бажин В.Ю., Косов Я.И., Лобачева О.Л., Джевага Н.В. Синтез скандиево-иттриевых лигатур на основе алюминия .....   | 9  | Кислов С.В., Кислов В.Г., Сказочкин А.В., Бондаренко Г.Г., Тихонов А.Н. Эффективные минеральные покрытия для упрочнения поверхности металлических материалов .....   | 56 |
| Иброхимов Н.Ф., Ганиев И.Н., Бердиев А.Э., Ганиева Н.И. Влияние празеодима на кинетику окисления сплава $AlMg_2$ в твердом состоянии ...  | 15 | Протопопов Е.А., Вальтер А.И., Протопопов А.А., Маленко П.И. Регрессионные зависимости для оценки механических свойств сталей при твердорастворном упрочнении .....  | 64 |
| Вьюхин В.В., Соколов А.М., Цепелев В.С., Чикова О.А. Вязкость и расслоение расплавов $Cu-Pb$ .....  | 19 | Баннх О.А., Блинов В.М., Костина М.В., Лукин Е.И., Блинов Е.В., Ригина Л.Г. Влияние термической обработки на структуру, механические и технологические свойства коррозионно-стойкой азотсодержащей стали $0X16H4AFD$ для высокопрочных сварных конструкций железнодорожной техники ..... | 72 |
| Жучков В.И., Сычев А.В., Бабенко А.А. Изучение влияния температуры, длительности взаимодействия и вида рудного материала на степень перехода бора в сплав в процессе восстановления ..... | 23 | Белов Н.А., Дашкевич Н.И., Бельтюкова С.О. Расчетно-экспериментальное изучение фазового состава $\gamma$ -сплавов системы $Al-Ti-Nb-Mo$ в области температур термической обработки .....   | 78 |
| Углев Н.П., Дирякова Е.Ю. Влияние эффекта Марангони—Гиббса на расслоение двойных металлических расплавов в капиллярах .....   | 26 | Ганиев М.М., Шибаков В.Г., Панкратов Д.Л., Шибаков Р.В. Влияние горячей и холодной интенсивной деформации выдавливанием на свойства сплавов свинца и алюминия .....  | 87 |
| Жигунов В.В., Лавит А.И. Математическое моделирование изотермических диффузионных процессов в двойных многофазных системах .....  | 30 | Орлов В.М., Крыжанов М.В. Получение нанопорошков тантала магнетермическим восстановлением танталатов .....   | 93 |
| Горичев И.Г., Кузин А.В., Бабкина С.С., Лайнер Ю.А., Мирзоян П.И. Исследование и моделирование адсорбции дигидрофосфат-ионов на магнетите как функции рН .....                            | 38 |  |    |
| Дроздов А.А., Поварова К.Б., Морозов А.Е., Антонова А.В., Булахтина М.А., Аладьев Н.А.  |    |  |    |