

П
М 54

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

1

2014

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Александров А.А., Дашевский В.Я. Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe-Co, содержащих марганец	3	Александров С.Е., Вилотич Д., Лямина Е.А. К определению влияния геометрической сингулярности поверхности на процессе пластического разрушения	52
Захаров Р.Г., Петрова С.А., Жданов А.В., Жучков В.И. Изучение влияния структуры ферросилиция на его рассыпаемость	12	Егорова Л.Ю., Саврай Р.А., Березовская В.В., Макаров А.В., Счастливец В.М., Табатчикова Т.И., Меркушкин Е.А. Взаимосвязь структуры и стойкости к питтинговой коррозии заэктоидной стали V10	57
Александров В.Д., Фролова С.А. Влияние перегрева расплава галлия на его переохлаждение при кристаллизации	19	Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Волков Н.В., Давыдова Е.А., Шайхутдинов К.А., Балаев Д.А., Семенов С.В. Влияние меди на свойства спеченных магнитов Pr-Dy-Fe-Co-V	65
Палант А.А. , Брюквин В.А., Левин А.М., Левчук О.М. Комплексная электрохимическая технология переработки отходов жаропрочных никелевых сплавов, содержащих рений, вольфрам, тантал, ниобий и другие ценные металлы	25	Акопян Т.К., Белов Н.А., Алабин А.Н., Злобин Г.С. Расчетно-экспериментальное исследование старения литейных высокопрочных алюминиевых сплавов системы Al-Zn-Mg-(Cu)-Ni-Fe	70
Роиц А.С., Казимиров В.П., Сокольский В.Э. Закономерности формирования структуры двойных расплавов Al-ПМ (ПМ — Mn, Co, Ni, Cu)	28	Сенкевич К.С., Скворцова С.В., Куделина И.М., Князев М.И., Засыпкин В.В. Влияние микроструктуры и поверхностного легирования водородом сплава ВТ6 на процесс диффузионной сварки	77
Кузин А.В., Горичев И.Г., Батраков В.В., Лайнер Ю.А. Электрохимические закономерности катодного восстановления магнетитового электрода в растворах серной и фосфорной кислот	40	Матысина З.А., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В. Статистическая теория фазового распада аморфного цирконий-палладиевого сплава, инициированного водородом, с образованием гидридов металлов. Растворимость водорода в фазах	83
Вознесенская Н.М., Елисеев Э.А., Капитаненко Д.В., Тонышева О.А. Оптимизация технологических режимов получения тонких листов и ленты из коррозионно-стойкой стали ВНС9-Ш	46		