

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
- Захаров Р.Г., Петрова С.А., Жданов А.В., Жучков В.И. Изучение влияния структуры ферросилиция на его рассыпаемость 12
- Александров В.Д., Фролова С.А. Влияние перегрева расплава галлия на его переохлаждение при кристаллизации 19
- Палаят 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
- Ронк А.С., Казимиров В.П., Сокольский В.Э. Закономерности формирования структуры двойных расплавов Al-ПМ (ПМ — Mn, Co, Ni, Cu) 28
- 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
- Вознесенская Н.М., Елисеев Э.А., Капитаненко Д.В., Тоньшева О.А. Оптимизация технологических режимов получения тонких листов и ленты из коррозионно-стойкой стали ВНС9-Ш 46
- Александров С.Е., Вилотич Д., Лямина Е.А. К определению влияния геометрической сингулярности поверхности на процесс пластического разрушения 52
- 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 заавтентоидной стали У10 57
- 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-B 65
- 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
- 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
- Матыгина 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