

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2010

СОДЕРЖАНИЕ

- Теплов О.А. Кинетика низкотемпературного восстановления монокристаллического магнетита водородом 3
- Рощин В.Е., Асанов А.В., Рощин А.В. Твердофазная металлизация железованадиевых концентратов и жидкофазное разделение продуктов их восстановления 15
- Беляев И.В., Стукалов В.Ф., Шibaев С.С., Григорович К.В., Кольчугина Н.Б. Исследование температурно-временных режимов выплавки магнитного сплава ЮНДКТ5БА из паспортной шихты заданного состава 23
- Авучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Исследование взаимодействия наноразмерных частиц тугоплавких соединений с поверхностно-активным веществом в расплаве никеля. I. Гетерофазное взаимодействие 30
- Кузас Е.А., Красиков С.А., Агафонов С.Н. Влияние диоксида титана на поверхностное натяжение и плотность алюмокальциевого оксидно-фторидного расплава 38
- Старых Р.В., Синёва С.И., Захряпин С.Б. Исследование поверхностей ликвидуса и солидуса четырехкомпонентной системы Fe-Ni-Cu-S. IV. Построение диаграммы плавкости и определение границ области расслоения трехкомпонентной сульфидной системы Cu-Fe-S 42
- Костина М.В., Скоробогатых В.Н., Тыкочинская Т.В., Нахабина М.С., Немов В.В., Ванних И.О., Корнеев А.Е. Структура и свойства жаропрочной аустенитной стали при высоких температурах 50
- Никитин С.Л., Осинцев О.Е., Бецофен С.Я. Исследование влияния режимов термической обработки на структуру и механические свойства литейного алюминиевого сплава системы Al-Li-Cu 60
- Шаньгина Д.В., Бочвар Н.Р., Добаткин С.В. Структура и свойства сплавов Cu-Cr после сдвига под давлением и последующего нагрева 66
- Миляев И.М., Прудков М.Е., Лайшева Н.В., Миляев А.И., Юсупов В.С. О кинетике образования σ -фазы в магнитотвердых сплавах системы Fe-Cr-Co 73
- Жукова Ю.С., Петржик М.И., Прокошкин С.Д. Оценка кристаллографического ресурса деформации при обратимом мартенситном превращении $\beta \rightleftharpoons \alpha'$ в титановых сплавах с эффектом памяти формы 77
- Калашников И.Е., Ковалевский В.В., Чернышова Т.А., Болотова Л.К. Алюмоматричные композиционные материалы с наполнителями из шунгитовых пород 85
- Кузнецов А.В., Степанов Н.Д., Салищев Г.А., Пандырный В.И., Хлебова Н.Е. Влияние холодной прокатки и отжига на микроструктуру, механические свойства и электропроводность микрокомпозиционного сплава Cu-18%Nb, полученного методом сборки 96
- Гоманьков В.И., [Третьяков Б.Н.], Ефимова Н.Н. Магнитные состояния сплавов системы $Fe_{65}(Ni_{1-x}Mn_x)_{35}$ 105
- Алфавитный указатель 114