

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Садыков Г.Б., Карязин И.А. Исследование титано-ванадиевых сплавов процесса прямого получения железа из титаномагнетитовых концентратов	3
Дашевский В.Я. Термодинамика растворов углерода и кислорода в расплавах марганца	13
Бурцев В.Т., Загуменников М.В. Взаимодействие оксифторидных расплавов Ca, Si, Mg, Al и Na со сталями. П. Хромоникельсодержащие расплавы ..	18
Верховлюев А.М. Особенности взаимодействия модификаторов с жидким чугуном	22
Сидорова Е.Н., Дзидзигури Э.Л., Лёвина Е.В., Рыжовиков Д.И. Исследование процессов формирования ультрадисперсного порошка никеля ...	29
Жукова Л.А., Афанасьева Л.С. Определение кратчайшего межатоминого расстояния в жидком металле по его структурному фактору	34
Тарабаев Л.П., Бени В.О. Компьютерное моделирование морфологии и скорости роста кристалла в условиях сверхбыстрого охлаждения расплава Fe-B	40
Гарбер Э.А., Коженникова Е.А., Тарасов П.А., Трайно А.И. К вопросу о влиянии трения первого и второго рода на энергосиловые параметры горячей прокатки в клетках кварто	47
Влинов В.М., Банных О.А., Костина М.В., Афанасьев И.А., Блинов Е.В. Влияние термической обработки и пластической деформации на износостойкость при трении скольжения высокопрочных коррозионно-стойких аустенитных сталей	57
Поварова К.Е., Алымов М.И., Гаврилин О.С., Дроздов А.А., Евстратов Е.В., Качков А.И., Салько А.Е. Исследование влияния режимов спекания нанопорошков тяжелых сплавов системы W-Ni-Fe-Co на структуру и плотность компактных образцов	65
Смирнов С.В., Нестеренко А.В., Быков В.Н., Михайлов В.Г. Деформационные свойства тяжелых спеченных сплавов на основе вольфрама	73
Бурмистров В.И., Антонова А.В., Поварова К.Е., Банных И.О. Исследование слоистых композитов из биметаллических лент, полученных плазменным напылением TiAl на ниобий	83
Куракова Н.В., Моломанов В.В., Стеркова И.В., Умиев П.П., Ладьянов В.И., Камаева Л.В. Влияние состояния расплава на стеклообразующую способность, структуру и свойства быстрозакаленного объемного аморфного сплава на основе никеля	89
Солокин А.Н., Чурюмов А.Ю., Малинин Р.Ю., Золоторевский В.С. Использование физического подхода и искусственных нейронных сетей для моделирования связи предела текучести закаленных сплавов системы Al-Si со структурными характеристиками	94
Васильев Л.С. Возможные механизмы зарождения первичных очагов разрушения при деформационных агрегатных превращениях твердых тел. II. Роль агрегатных фазовых переходов	100
Калита В.И., Яркин В.В., Багмутов В.П., Паршев С.Н., Захаров И.Н., Касимцев А.В., Лубан Г.У., Комлев Д.И., Мамонов В.И. Формирование покрытий с нано- и аморфной структурами	107
Алфавитный указатель	114