

СОДЕРЖАНИЕ

МИХАЙЛОВ Г.Г., МАКРОВЕЦ Л.А. Термодинамическое моделирование фазовых равновесий с оксидными системами, содержащими РЗМ. Сообщение 2. Диаграммы состояния оксидных систем с Y_2O_3	5
МИХАЙЛОВ Г.Г., МАКРОВЕЦ Л.А., СМИРНОВ Л.А. Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в оксидных системах, содержащих B_2O_3	11
САМОЙЛОВА О.В., МИХАЙЛОВ Г.Г., МАКРОВЕЦ Л.А., ТРОФИМОВ Е.А. Термодинамический анализ процессов взаимодействия в системе $Cu-Zr-O$, реализующихся в условиях существования медного расплава	17
ШОТАНОВ А.Е., РОЩИН А.В. Влияние технологических параметров подготовки шихты на степень восстановления хрома из рудугольных брикетов	23
НЕФЕДОВ А.В., ТОЧИЛКИН В.В. Развитие методологии расчета и создание элементов металлургического агрегата – промежуточного ковша МНЛЗ	27
ГУСЕВА С.В., ЛЫКАСОВ А.А., ТЕПЛЯКОВ Ю.Н. Начальная стадия окисления электротехнической стали, легированной кремнием, на воздухе в интервале температур 360–740 °С	32
ПОМАЗОВА А.В., ПАНОВА Т.В., ГЕРИНГ Г.И. Влияние разнотермичности структуры на коррозионную стойкость наружной поверхности труб из углеродистой стали 20, применяемых в теплоэнергетике	37
ЛОСКУТОВ С.А., КОЛЯГИН Ю.Д., БУКИН Ю.А. Оптимизация структуры и свойств длительно работавшего металла паропроводов из стали 12Х1МФ восстановительной термической обработкой	45
ПАШКОВ Ю.И., ИВАНОВ М.А. К вопросу оценки трещиностойкости труб по ударной вязкости и пробе DWTT	52
РЫБИН В.С., КВАШНИН В.Д. Расчетная оценка влияния погонной энергии на образование холодных трещин в зоне термического влияния сварного шва	60
БАРИЧКО Б.В., ВЫДРИН А.В., ЯКОВЛЕВА К.Ю., БАРИЧКО В.С. Распределение деформаций при волочении металла в смещенных парах роликов	66
ЧЕРНЫХ И.Н., СТРУИН Д.О., ШКУРАТОВ Е.А. Определение величины концевой обрезки труб, формирующейся в условиях ТПА с непрерывными станами типа PQF, FQM	71
ХРАМКОВ Е.В., БАРИЧКО Б.В., КОЧКИН А.С. Оценка влияния различных факторов на качество горячекатаных труб	76
САПОЖНИКОВ С.Б., ШАКИРОВ А.А. Расчетная оценка локального индентирования сэндвич-панели	81