

# СОДЕРЖАНИЕ

Трушко В.Л., Утков В.А. Влияние полидисперсной аглоруды на процесс окомкования тонкоизмельченных концентратов .....	3
Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Исследование взаимодействия наноразмерных частиц оксида алюминия и алюмомагниевого шпиннели с серой в модельных расплавах железа .....	7
Брюквин В.А., Елемесов Т.Б., Левчук О.М., Больших А.О. Исследование реакционного поведения сплавов Ni-Re при их поляризации постоянным током в растворах серной кислоты .....	16
<b>Рябухин А.Г.</b> , Рошин А.В., Рошин В.Е. Расчет стандартных величин теплоемкости и энтропии кристаллических оксидов кремния .....	22
Ботвина Л.Р., Солдатенков А.П., Левин В.П., Тютин М.Р., Демина Ю.А., Петерсен Т.Б., Дубов А.А., Семашко Н.А. Оценка характеристик поврежденности малоуглеродистой стали физическими методами .....	27
Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Сиротинкин В.П., Просвирнин Д.В., Кобелева Л.И., Елисеев Э.А., Рыбальченко О.В., Ашмарин А.А. Влияние удаления поверхностного слоя на фазовый состав тонколистовой трип-стали после статического растяжения с разной скоростью деформирования .....	40
Козлов А.В., Портных И.А., Целищев А.В. Связь энергии миграции вакансий в аустенитных сталях с их стойкостью к радиационному распуханию .....	46
Якушин В.Л., Джумаев П.С. Модифицирование микроструктуры и поверхностное упрочнение 12%-ных хромистых сталей при обработке потоками импульсной газовой плазмы .....	53
Блинов Е.В. Электронно-микроскопическое исследование структуры поверхностного слоя высокоазотистой стали 05X22AG15H8M2Ф после торцевого точения .....	61
Вавилова В.В., Корнеев В.П., Аносова М.О. Коррозионно-электрохимическое поведение аморфных и нанокристаллических сплавов Fe-P-Si-Mn-V во влажной атмосфере, загрязненной SO <sub>2</sub> .....	67
Леонтьев Л.И., Удоева Л.Ю., Чумарев В.М., Гуляева Р.И., Панкратов А.А., Сельменских Н.И., Жидовинова С.В. Особенности микроструктуры и поведения при высокотемпературном окислении сложнoleгированного сплава на основе Nb-Si .....	76
Белов Н.А., Самошина М.Е., Алабин А.Н., Червякова К.Ю. Влияние меди и магния на структуру и фазовый состав слитков боралюминия .....	86
Базылева О.А., Шестаков А.В., Аргинбаева Э.Г., Туренко Е.Ю. Возможность повышения характеристик жаропрочности и жаростойкости конструкционного интерметаллидного сплава на основе алюминида никеля .....	93
Горунов А.И. Создание покрытий и объемных изделий из материала на основе никеля методом аддитивной лазерной обработки .....	101