

# СОДЕРЖАНИЕ

Анисоиян К.Г., Копьев Д.Ю., Заблочкая Ю.В., Олюнина Т.В., Садыхов Г.Б. Исследования со- лянокислотного разложения глинистых шламов кремнисто-титановых руд .....	3
Кузнецова О.Г., Левин А.М., Конушкин С.В., Цы- бин О.И., Больших А.О. Электрохимическая переработка отходов тяжелых вольфрамовых сплавов в растворах карбоната аммония .....	9
Леонов А.А., Дуонова В.А., Трофимов Н.В., Ури- дия З.П., Мухина И.Ю. Исследование влияния режимов термической обработки на структуру и свойства пожаробезопасного литейного маг- ниевого сплава системы Mg-PЗМ-Zr .....	16
Гулевский В.А., Виноградов Л.В., Антипов В.И., Колмаков А.Г., Мирошкин Н.Ю., Гулевский В.В. Повышение эффективности и качества пропитки алюминиевым расплавом пористого углеграфитового материала посредством гальва- нической модификации его поверхности .....	23
Григевич Д.В., Митрофанов О.В., Яковлев Н.О., Гулина И.В., Князев Л.А., Монахов А.Д. Чис- ленно-экспериментальное исследование комби- нированного влияния концентраторов напряже- ния типов отверстие и вмятина на механические свойства конструктивно-подобных образцов .....	29
Попов В.Н., Черепанов А.Н. Численное моделиро- вание лазерной сварки пористой и монолитной титановых пластин .....	36
Овчаренко П.Г., Чекмышев К.Э., Мокрушина М.И., Ладьянов В.И. О кристаллизации карбида ти- тана из расплавов триады железа .....	45
Петров Л.М., Григорович К.В., Цецофен С.Я., Смир- нова А.Н., Спрыгин Г.С., Гордеева М.И. Оценка эффективности воздействия плазменных пото- ков на поверхность стали 30ХГСА при нанесе- нии электродуговых вакуумных ионно-плазмен- ных покрытий .....	53
Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Иссле- дование взаимодействия экзогенных нанофаз оксида алюминия с оловом и сурьмой в рас- плавах кобальта. II. Поверхностное натяжение и плотность .....	61
Григорьева Т.Ф., Ковалёва С.А., Жорник В.И., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В., Витязь П.А., Ляхов Н.З. Особенности структуры и свойств порошков механосинтезированных оловянных бронз и спеченных материалов на их основе .....	69
Шелест А.Е., Юсупов В.С., Рогачев С.О., Андреев В.А., Карелин Р.Д., Перкас М.М. Изучение до- полнительной возможности воздействия упру- гопластической знакопеременной деформации на свойства металлических материалов при их обработке на роликоправильной машине .....	75
Преображенский Е.В., Галкин В.И., Палтвиевич А.Р., Галкин Е.В. Применение искусственного интеллекта для анализа процесса изготовления лейнера .....	84