

ЗМІСТ

Харченко А.В., Личконенко Н.В. Исследование термодинамических функций металлургического расплава методом молекулярной динамики	5
Рахуба В.О., Пазюк М.Ю., Бакшеев О.В. Управління роботою тарілчастого гранулятора на основі математичної моделі	10
Воденников С.А., Гаврилко С.А., Громак Г.А., Личконенко Н.В., Мосейко Ю.В., Гаврилко Ю.С. Разработка способа получения качественного полуфабриката для металлургического передела в условиях оао «металлургический комбинат запорожсталь»	15
Воденников С.А., Аносов В.Г., Лаптев Д.А. Анализ эффективности доменной плавки с заменой кокса пылеугольным топливом	20
Громак Г.А., Ковшов В.Н., Фоменко А.П., Харченко А.В. Способы загрузки доменных печей в условиях ОАО «Металлургический комбинат «Запорожсталь»	25
Сигарев Е.Н. Особенности модификации чугуна диспергированным магнием с использованием вращающейся погружной фурмы	30
Шульга В.О., Червоний И.Ф., Егоров С.Г., Грицай В.П. Физико-химический анализ процесса раскисления стали	38
Щербань Г.И. Определение отношения плотностей электролита и расплава алюминия в электролизере	43
Шаломеев В.А. Литые магниевые сплавы с улучшенными свойствами	48
Баранник И.А., Колобов Г.А., Свиридов Д.Е., Башмаков А.М. Современная промышленная линия производства гранул из магния и его сплавов	56
Середа Б.П., Жеребцов О.А., Бєлоконь Ю.О., Бондаренко Ю.В., Бабаченко Є.В. Дослідження процесу утворення жароміцних сплавів на основі інтерметалідів сполук моноалюмініду титану за умов СВС-пресування	64
Колобов Г.А., Елютин А.В. Новые технологии извлечения редких металлов из вторичного сырья	69
Цыганкова О.В., Егоров С.Г., Червоний И.Ф. К вопросу о прецизионном огневом рафинировании вторичной меди	79
Козловский К.П., Миревич И.Э., Токарева В.А. Расширение возможностей применения обогатительных технологий при подготовке лома радиоэлектронной аппаратуры к металлургической переработке	84
Малышев В.В., Шахнин Д.Б., Габ А.И., Брускова Д.-М.Я., Никулина А.Ф. Высокотемпературный синтез диборана алюминия в галогенидно-оксидных расплавах	91
Малышев В.В., Шахнин Д.Б., Габ А.И., Руденко В.Н., Кущевская Н.Ф., Брускова Д.-М.Я. Коррозионная стойкость нанопорошков боридов и карбидов металлов IV-VI групп в электролитах никелирования	100
Кулиш И.Ю., Кириченко А.Г., Колесник Н.Ф. Влияние природы исходного кобальтсодержащего катализатора на морфологическую форму углеродных материалов, полученных диспропорционированием монооксида углерода	106
Скачков В.А., Иванов В.И., Бережная О.Р. Профилирование пористости и плотности углеродных композитов в среде диоксида углерода	114
Скачков В.О., Баглюк Г.А., Воденнікова О.С., Иванов В.І. Розрахунково-експериментальна оцінка комплексу теплофізичних характеристик багатоконпонентних композитів триботехнічного типу	121
Швец Є.Я., Головка Ю.В., Головка О.В. Вплив діаметра тигля на співвідношення	127

концентрацій комплексотворюючих домішок у монокристалах кремнію	
Критская Т.В., Шварцман Л.Я. Эффект влияния азота на свойства кристаллического кремния полупроводниковой чистоты	132
Критская Т.В., Пашаев И.Г. Изучение деградации характеристик кремниевых диодов Шоттки, изготовленных с применением аморфного сплава Pb-Sn	138
Левинзон Д.И. Мониторинг поверхности пористого кремния на изображениях электронной микроскопии	146
Середа Б.П., Михайлин В.Н., Проценко В.М., Прищип Н.И., Кругляк И.В. Анализ условий горячей прокатки металлов в вакууме методом термодинамического моделирования реакций в системе «металл-газ»	151
Шулаев В.М., Лобода А.М., Редкокаша А.П., Листопад Д.А., Нестеренко Т.Н. Вакуумное обезжиривание поверхности титановых пластин	156
Голубцов В.М. О влиянии плотности пульпы на объемную производительность напорного гидроциклона	161