

## ЗМІСТ

<b>Ренгевич О.В., Овчиннікова І.А., Шумикін С.О.</b> Розробка імітаційної моделі й оцінка практичної реалізованості САУ процесом грудкування шихтових матеріалів у барабанних грудкувачах	5
<b>Іванов В.Г., Пірожкова В.П., Луньов В.В.</b> Вплив сірки на морфологію графіту в чавунах	14
<b>Харченко А.В., Сияков Р.В., Личконенко Н.В.</b> Применение метода химических потенциалов Гиббса в черной металлургии	20
<b>Сияков Р.В., Харченко А.В.</b> Исследование особенностей дефосфорации стали в кислородном конвертере с использованием системы проектирования плавки «DesigningMelt»	26
<b>Лупінос С.М., Прутцьков Д.В., Листопад Д.О., Панова В.О., Безпалов Р.І., Воляр Р.М.</b> Сучасні тенденції розвитку гранульної металургії	33
<b>Колобов Г.А., Павлов В.В., Мосейко Ю.В., Панова В.О., Печерица А.К.</b> Извлечение редкоземельных металлов из вторичного и техногенного сырья	38
<b>Колобов Г.А., Воденников С.А., Печерица К.А., Личконенко Н.В., Бубинец А.В.</b> Технологии использования оборотных литейных отходов в производствах титанового фасонного литья и слитков	46
<b>Габ А.И., Малышев В.В., Рыженко О.А., Нестеренко Т.Н., Кругляк І.В., Карпенко А.В.</b> Термодинамическая оценка возможности взаимодействия металлов VI-A группы, их карбидов и карбонатов с вольфраматно-карбонатными расплавами	53
<b>Габ А.І., Малишев В.В., Риженко О.О., Бережна О.Р., Кругляк Д.О., Дзядок Д.Ю.</b> Прогнозування та практична реалізація кислотно-основних взаємодій для електроосадження металів та їх сполук у вольфраматних розплавах	59
<b>Малишев В.В., Шахнін Д.Б., Косенко В.М., Воденникова О.С., Карпенко Г.В., Голєв Є.О.</b> Експериментальні способи управління структурою покриття у вольфраматно-молібдатних розплавах	65
<b>Скачков В.А., Иванов В.И., Нестеренко Т.Н., Кириченко А.Г.</b> Теоретические аспекты процессов разложения диборана и осаждения бора на поверхности углеродных волокон	72
<b>Прищип М.Г., Васильєв О.Г., Бондаренко Ю.В., Васильєв С.О.</b> Дослідження ефективності та вибір технологічного мастила для холодної прокатки низьколегованих сталей	76

<b>Савельев С.Г.</b> Развитие представлений о тепловых показателях агломерационного процесса	81
<b>Іванов В.І., Нестеренко Т.М., Зінченко В.Ю., Чепрасов О.І.</b> Метод інженерного розрахунку режимів випалення й охолодження вогнетривів у високотемпературних тунельних печах (Повідомлення 2)	85
<b>Башлій С.В., Лютий О.П., Чепрасов О.І., Каюков Ю.М., Карюк А.Ю.</b> Розробка методики обчислення параметрів імпульсного опалювання нагрівальних печей	90
<b>Яковлєва І.Г., Чейлитко А.О., Белоконь Ю.О., Носов М.А.</b> Розробка структури нової теплової ізоляції на основі металевих перфорованих пластин	94
<b>Пазюк М.Ю., Міняйло Н.О., Завадна Ю.М.</b> Моделювання роботи бункерів при завантаженні їх розподільним пристроєм у циклічному режимі	100
<b>Довгаль В.В.</b> Аналітична оцінка надійності програмного забезпечення контролерів АСУ ТП	107
<b>Компанейщиков И.С., Коверник С.П., Ганзуленко С.М., Злобин В.В.</b> Система устранения зависаний сыпучего материала в приемных бункерах	111
<b>Васильченко Т.О., Шевченко І.А., Кобрін Ю.Г.</b> Аналіз процесу руйнування крихких матеріалів ударом	116
<b>Шевченко І.А., Кобрін Ю.Г., Осипова Л.Ю.</b> Дослідження зносостійкості матеріалу молотків дробарок в абразивному середовищі	122
<b>Гречаний О.М.</b> Обґрунтування вибору технічних параметрів гільйотинних ножиць прокатного стану	126
<b>Качан Ю.Г., Міщенко В.Ю.</b> Щодо змінювання питомого електричного опору шихти під час виплавки високо вуглецевого феромарганцю	131
<b>Усенко Ю.І., Куріс Ю.В., Тарасов В.К., Кутузова І.О., Поддубцев С.В.</b> Дослідження можливості застосування шламів метизного виробництва для одержання будівельного гіпсу	134
Авторський показчик	138
Друкарська помилка	139