

СОДЕРЖАНИЕ

Krasnikov K.S., Samokhvalov S.E., Pipyuk V.P. The mathematical model of the cored wire injection in the molten steel during blowing on the ladle-furnace	4
Чмырков К.Ф., Сигарев Е.Н., Молчанов Л.С., Синегин Е.В. Исследование теплофизических свойств карбидокремниевых железосодержащих брикетов.....	15
Осовик В.М. Удосконалення методів автоматизованого управління процесами експлуатації парків залізничних технічних систем	21
Бойко М.Н. Аналіз взаємних зв'язків між окремими характеристиками процесу обпалу окатишів	33
Полякова Н.В. Формування якісних окатишів сумісним впливом температури їх обпалу та швидкості газового обдуву	40
Свинаренко Д.М. Методи обробки багатоспектральних растрових зображень на основі ортогоналізації даних.....	46
Михалев А.И., Стенин А.А., Пасько В.П., Солдатова М.А. Идентификация линейных квазистационарных систем на базе сплайн-функций и функций Уолша	53
Белая Е.В. Исследование влияния коррозии на механические свойства колес...	61
Внуков А.А., Головачев А.Н. Влияние типа дисперсных частиц на электроосаждение и свойства композиционных никелевых покрытий.....	68
Трегубенко Г.Н. Моделирование процесса усвоения азота жидкой сталью из карбамидсодержащих лигатур с целью разработки эффективной технологии их применения	76
Kurylovych V.A., Morgunov R.S. Kinematics problems of industrial robots' grippers interaction with objects of manipulation.....	85
Маникаева О.С., Арсирый Е.А., Василевская А.П. Машинное обучение самоорганизующегося слоя кохонена в системах нейросетевого распознавания образов по статистической информации	93

Рожков С.А. Построение систем распознавания образов с использованием нейросетевых структур	106
Мяновская Я.В., Пройдак Ю.С., Бабенко А.В., Камкин В.Ю. Гидродинамика и теплообмен капель металла при движении в слое шлака.....	115
Жуковицкий И.В., Егоров О.И. Идентификация поездов в информационных системах железнодорожного транспорта	123
Коваленко И.И., Антипова Е.А., Устенко С.А. Выбор решений с применением теории Дезера-Смарандаке в условиях наличия сложных неопределенностей.....	132
Pokuda E.U., Korsun V.I. Method of assessing competence of experts diagnosing basic blocks of quarry dumptrucks	140
Пилипенко С.В., Григоренко В.У. Изменение геометрических размеров поперечного сечения ручья калибров станов ХПТ под влиянием теплового расширения при безэмульсионной прокатке	146
Kharlamova Y.N., Korsun V.I. Study of the process of seeking global extremum of function by symmetric algorithms with parallel space	151
Bodyanskiy Ye., Boiko O. Evolving multilayer neuro-fuzzy system and its learning.....	161
Кучеренко А.Е. Оптимизации топологии стержневой системы и статистический бутстрэп ее параметров	170
Меликаев Ю.Н. Система выбора приоритетов при принятии управленческих решений	177