

## ЗМІСТ

<b>Розділ «Біотехнології. Хімічні технології» .....</b>	<b>3</b>
<i>Гуляєв В.М., Корнієнко І.М., Лапа С.О. Дослідження впливу бактеріо-мінерального добрива на ріст жита .....</i>	<i>3</i>
<i>Гуляєв В.М., Корнієнко І.М., Тонконог О.А. Фізико-хімічний метод визначення амінокислоти триптофану .....</i>	<i>8</i>
<i>Власян С.В., Волошин М.Д., Шестозуб А.Б., Бердо Р.В. Шлам виробництва кальцієвої селітри як сировина для одержання альтернативного нітратного мінерального добрива.....</i>	<i>11</i>
<i>Хлопицький О.О., Макаrenchенко Н.П., Фролова Л.А. Отримання оксихлориду цирконію з природної сировини.....</i>	<i>16</i>
<i>Ларичева Л.П., Богданова Н.М. Каталітичне окиснення молекулярного азоту кисневими сполуками азоту .....</i>	<i>21</i>
<b>Розділ «Металургія».....</b>	<b>27</b>
<i>Жигуц Ю.Ю. Технологія отримання термітних зносостійких чавунів .....</i>	<i>27</i>
<i>Шевченко А.Ф., Маначин І.А. Активизация прифурменной зоны при инъекционной десульфурации чугуна зернистым магнием.....</i>	<i>31</i>
<i>Довгальок Б.П., Волошин Р.В., Кондрашов Є.А. Температура фурменных вогнищ – комплексний параметр технологічного процесу.....</i>	<i>38</i>
<i>Пиптюк В.П., Петров А.Ф., Приходько Э.В., Мороз В.Ф., Кондрашкин В.А., Греков С.В., Аносова А.А. Физико-химическое моделирование поверхностного натяжения расплавов стали .....</i>	<i>43</i>
<i>Козіна Н.М., Пилипчук О.О. Особливості структуроутворення в аморфних і мікрокристалічних сплавах на основі системи Ni-P при термічних впливах .....</i>	<i>49</i>
<i>Сухомлин В.И., Чередник Е.А., Рейдерман Ю.И., Лаухин Д.В. Перспективы применения высокопрочной стали 10Г2ФБ при производстве сварных металлоконструкций. Исследование тонкой структуры низкоуглеродистых низколегированных сталей методами электронной микроскопии (часть III).....</i>	<i>53</i>
<i>Пономар К.С., Огурцов А.П. Дослідження технології позапічного підвищення якості рідкої сталі для безперервної розливки .....</i>	<i>60</i>
<i>Пономар О.С., Огурцов А.П. Удосконалення технології безперервного розливання сталі на ВАТ «Дніпровський металургійний комбінат».....</i>	<i>65</i>
<b>Розділ «Зварювання» .....</b>	<b>71</b>
<i>Камель Г.И., Милютин В.Н., Макаренко П.П., Баши А.Ю. Разработка рациональных технологий наплавки резцов дорожной фрезы .....</i>	<i>71</i>
<i>Миронова М.В. К выбору оптимальных схем устройств ввода поперечного магнитного поля для процессов дуговой сварки и наплавки .....</i>	<i>74</i>
<i>Носов Д.Г., Клименко В.В. Вплив частоти зовнішнього електромагнітного поля на геометричні параметри валика, наплавленого під флюсом (частина I) .....</i>	<i>78</i>
<i>Носов Д.Г., Мальцев В.В. Вплив частоти зовнішнього електромагнітного поля на геометричні параметри валика, наплавленого під флюсом (частина II).....</i>	<i>84</i>
<i>Чинахов Д.А., Зуев А.В. Газодинамическое воздействие струи защитного газа на перенос капель при сварке плавящимся электродом.....</i>	<i>89</i>
<i>Милютин В.Н., Роздобудько Э.В. Повышение износостойкости молотков дробилок электродуговой наплавкой.....</i>	<i>94</i>

<b>Розділ «Прокатне виробництво» .....</b>	<b>100</b>
<i>Максименко О.П., Лобойко Д.И.</i> Теоретическое исследование остаточного объема металла .....	100
<i>Романюк Р.Я.</i> Моделювання розподілу контактних напружень при тонколистовій прокатці.....	104
<i>Максименко О.П., Измайлова М.К., Пикуш Р.В.</i> Исследование контактного давления при прокатке с одним приводным валком.....	109
<b>Розділ «Механіка. Машинобудування» .....</b>	<b>117</b>
<i>Камель Г.И., Ивченко П.С., Волошин В.А., Котюха М.С.</i> Закономерности износа дорожных фрез .....	117
<i>Мозилевцев О.А., Гресс А.В., Орлатый Г.В.</i> Эффективность использования сжатого воздуха во встряхивающих механизмах литейных формовочных машин.....	122
<b>Розділ «Радіоелектроніка».....</b>	<b>127</b>
<i>Дегтярев А.В., Тонкошкур А.С., Игнаткин В.У.</i> Устройство для измерения частотной зависимости адмитанса на базе микроконтроллера ATME1.....	127
<i>Мещанинов С.К., Трикило А.И., Волошин Р.В., Виноградова В.П., Назаренко Д.О.</i> Адаптивно-синергетическая модель системы оценки состояния здоровья человека...	131
<b>Розділ «Електромеханіка. Електротехніка» .....</b>	<b>138</b>
<i>Садовой А.В., Назарова Е.С.</i> Синтез и исследование системы оптимального управления натяжением конвейерной ленты.....	138
<i>Шеремет О.І., Садовой О.В.</i> Синтез автоматизованої електромеханічної системи за умови повної компенсації об'єкта керування на базі дискретного часового еквалайзера .....	144
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В.</i> Оптимизация по быстродействию системы регулирования скорости электропривода методом N-і переключений при неопределенном максимуме упругого момента.....	150
<b>Розділ «Теплотехніка. Теплоенергетика» .....</b>	<b>157</b>
<i>Гоцуленко В.В., Гоцуленко В.Н.</i> Автоколебания поющего пламени в вертикальной трубе при вынужденном движении газа, когда подвод теплоты сгорания осуществляется под разрежением .....	157
<i>Гоцуленко В.В., Гоцуленко В.Н.</i> Автоколебания, возникающие из-за неустойчивой работы насоса при скрытой кавитации или ее отсутствии .....	162
<i>Соколовская И.Е.</i> Математическая модель движения частиц в вихревом аппарате ....	166
<b>Розділ «Інформаційні технології».....</b>	<b>171</b>
<i>Жульковская И.И., Жульковский О.А.</i> К выбору стратегии преподавания информатики для инженерных специальностей университетов.....	171
<i>Дранишников Л.В., Памфилов О.И.</i> Разработка WEB-ориентированной системы электронного документооборота .....	176
<i>Карімов Г.І., Карімов І.К.</i> Інформаційні технології в управлінні персоналом підприємства.....	181

<b>Розділ «Екологія. Безпека життєдіяльності» .....</b>	<b>186</b>
<i>Мусієнко І.А., Авраменко С.Х., Мусієнко К.А.</i> Дослідження динаміки забруднення атмосфери для удосконалення системи екологічного моніторингу м. Дніпродзержинська .....	186
<i>Гончаров Є.О., Авраменко С.Х.</i> Рекомендації з удосконалення системи управління та поводження з побутовими відходами .....	190
<i>Маховський В.О., Крюковська О.А.</i> Аналіз небезпеки та рівня ризику автозаправних станцій.....	197
<b>Реферати .....</b>	<b>208</b>
<b>Abstracts .....</b>	<b>217</b>
<b>Зміст.....</b>	<b>225</b>