

ЗМІСТ

Металургія	3
<i>Сігарьов Є.М., Лобанов Ю.С., Семірягін С.В., Похвалітий А.А.</i> Моделювання плавлення металобрухту різної щільності у киснево-конвертерній плавці	3
<i>Размышляев О.Д., Агеева М.В., Шол Т.Л.</i> Про кластерний механізм кристалізації швів при дуговому зварюванні металів і сплавів	9
Галузеве машинобудування	13
<i>Коротков В.С.</i> Моделювання робочого навантаження на токарному верстаті з ЧПК ..	13
Прикладна механіка	17
<i>Романюк О.Д., Телітко Л.П.</i> Загальні методи оптимізації кінематичних та динамічних параметрів машинного агрегату	17
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	22
<i>Количев С.В., С'янов О.М.</i> Експериментальне дослідження статичних характеристик синхронної машини в режимі динамічного гальмування з індукційними опорами в обмотці статора	22
<i>Клюєв О.В., Хмельницький Є.Д.</i> Властивості реактивної потужності асинхронної машини як навантаження електричної мережі	28
<i>Клюєв О.В., Садовой О.В.</i> Кінетика збудження магнітного поля в асинхронному вентильному каскаді	34
<i>Дерець О.Л., Садовой О.В., Дерець Г.О.</i> Оптимізація за швидкістю релейно-модальної системи керування позиційним електроприводом на основі дослідження математичних моделей	43
Теплоенергетика	49
<i>Клімов Р.О., Луста Є.О.</i> Багатофакторні моделі проектування теплообмінників	49
<i>Соколовська І.Є., Чумак К.В.</i> Оптимізація процесу термообробки пористого теплоізоляційного матеріалу в вихровому апараті за механічними властивостями	55
<i>Долгополов І.С., Тучин В.Т., Марченко Д.О.</i> Ексергоекономічний підхід до проблем оцінки енергоспоживання у ЖКГ України	59
<i>Глуценко О.Л., Сапичський І.О.</i> Дослідження роботи водяних економайзерів парових котлів та розробка заходів щодо подовження терміну їхньої експлуатації	64
Електроніка	68
<i>Михайленко В.В., Чуняк Ю.М., Трубіцин К.В., Бачинський В.І.</i> Математична модель дванадцятипульсного перетворювача з шістнадцятизонним регулюванням вихідної напруги і активно-індуктивним навантаженням	68
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	73
<i>Самохвалов С.Є.</i> Закони руху в реперних теоріях гравітації	73
<i>Стебляноко П.О., Каткова Т.І., Стелюк Б.Б.</i> Моделювання в інформаційно-вимірвальній системі митного контролю	80
<i>Ялова К.М., Яшина К.В., Тарасюк О.С.</i> Автоматизована інформаційна система обробки даних GPS моніторингу	88

Хімічні технології та інженерія. Екологія	93
<i>Іванченко А.В., Хавікова К.С., Волошин М.Д.</i> Седиментаційний аналіз дисперсної фази при очищенні фенольних стічних вод коксохімічного виробництва глауконітом	93
<i>Ivanchenko A.V., Savenkov A.S., Yelatontsev D.O., Maksymchuk Y.O.</i> Adsorption purification of liquid waste from phosphates and resinous substances using natural adsorbent based on sunflower beads	100
<i>Єлатонцев Д.О., Харитонов О.А.</i> Дослідження технології одержання манган (IV) оксиду із вторинної сировини	109
<i>Волошин М.Д., Маховська Ю.О., Маховський В.О.</i> Удосконалення процесу виробництва амофосу в умовах віброгрануляції	114
Біотехнології та біоінженерія	120
<i>Гуляєв В.М., Новохатько О.В., Мазницька О.В., Філімоненко О.Ю.</i> Дослідження властивостей йогуртів на основі заквасок VIVO	120
<i>Гуляєв В.М., Мазницька О.В., Анацький А.С., Пасенко А.В.</i> Дослідження можливості використання сусла з добавкою топінамбура у виробництві дріжджів роду <i>saccharomyces</i>	124
<i>Корнієнко І.М.</i> Оцінка біобезпеки борошна та закваски для хлібопекарських потреб за мікробіологічними показниками	128
Екологія	132
<i>Троїцька О.О., Белоконь К.В., Манідіна Є.А., Рижков В.Г.</i> Оцінювання бактерійної контамінації поверхневих вод р. Дніпро з рекреаційних зон лівобережжя м. Запоріжжя	132
<i>Макарова Т.К.</i> Вплив зрошення водою II класу придатності на хімічний склад ґрунту	138
<i>Омелич І.Ю., Непошивайленко Н.О., Іванов Е.О., Бойко А.І.</i> Аналіз розповсюдження рослин, занесених до червоної книги Дніпропетровської області, з використанням геоінформаційних технологій	143
Цивільна безпека	149
<i>Белоконь К.В., Матухно О.В.</i> Оцінка канцерогенного ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря м. Запоріжжя формальдегідом	149
<i>Маховський В.О., Крюковська О.А., Романюк Р.Я.</i> Прогнозування виникнення аварійних ситуацій та розвитку аварій на сховищі зріджених вуглеводневих газів	156
Професійна освіта	161
<i>Вовк А.О., Левчук К.О.</i> Значення наукових досліджень для розвитку вищих навчальних закладів	161
<i>Худа Ж.В., Тонконог Є.А.</i> Розробка принципів та засобів діагностики компетентностей, сформованих при вивченні дисциплін математичного профілю у студентів технічного напрямку	167
Реферати	174
Abstracts	175
Зміст	193