

## ЗМІСТ

<b>Розділ «Металургія»</b> .....	3
<i>Сігарьов Є.М., Кочмола Д.С., Сігарьов М.К.</i> Формування відкритої зони на міжфазовій границі при ковшовому рафінуванні розплаву.....	3
<i>Сігарьов Є.М., Чернятевич А.Г., Гуржій Д.О., Чубіна О.А.</i> Концепція переходу до малошлакової конвертерної технології (повідомлення 2).....	9
<i>Недбайло М.М., Сігарьов Є.М., Байдуж Ю.В.</i> Дослідження гідрогазодинамічних закономірностей роздування шлаку із застосуванням двоярусної фурми.....	15
<i>Лебідь Ю.К., Крячко Г.Ю.</i> Вплив вмісту обкотишів в шихті на роботу доменної печі та витрату пиловугільного палива.....	20
<b>Розділ «Прокатне виробництво»</b> .....	26
<i>Чигиринский В.В., Косминенко С.А., Халявка М.А., Левицкая В.А.</i> Исследование напряженного состояния процесса прокатки с использованием гармонических функций. ..	26
<i>Чигиринский В.В.</i> Граничные условия в решениях прикладных задач теории пластичности.....	33
<i>Максименко О.П., Лобойко Д.И., Горбатенко Ю.А.</i> Влияние натяжения полосы на суммарный момент при непрерывной прокатке..	41
<b>Розділ «Машинобудування. Механіка»</b> .....	49
<i>Солод В.Ю., Нікулін О.В.</i> Наближене інтегрування при визначенні шорсткості поверхні.	49
<i>Молчанов В.Ф.</i> Постановка и решение нестационарной граничной задачи фильтрации жидкостей в пористой среде..	53
<b>Розділ «Електромеханіка. Електротехніка»</b> .....	59
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В., Сохина Ю.В.</i> Сравнительное исследование релейных систем третьего порядка с оптимальными и модальными регуляторами, синтезированными методом N-і переключений.....	59
<i>Хмельницький Є.Д., Ключев О.В., Сучков В.В., Чепурний О.В.</i> Вплив фільтрів вищих гармонік на рівень напруги та енергетичні параметри вузла електропостачання.....	64
<i>Качура А.В., Роечко Е.С., Поляков Р.М.</i> Математическая модель машины постоянного тока для исследования электромагнитных параметров и электромеханических характеристик на основе метода конечных элементов.....	72
<i>Проценко А.В., Трикило А.И., Мусиенко К.А., Колычев С.В., Ткаленко Д.А.</i> Альтернативная версия о природе анодного эффекта при электролизе криолито-глиноземных расплавов.....	80
<i>Нізімов В.Б., Количев С.В., Донченко А.П., Хоменко В.І.</i> Підвищення динамічної стійкості синхронного генератора автономної генеруючої установки.....	86
<b>Розділ «Радіоелектроніка»</b> .....	93
<i>Мещанинов С.К., Волошин Р.В., Авдеев К.В.</i> Модифікований геометричний метод визначення параметрів кровотоку людини за допомогою УЗ-Доплерівського діагностування.....	93
<i>Игнаткин В.У.</i> Оценка спектра мощности сигнала в направленных приемных системах.....	97
<b>Розділ «Інформаційні технології»</b> .....	101
<i>Ялова К.М., Яшина К.В., Васильєва А.В.</i> Дослідження систем та методів розпізнавання мовного сигналу.....	101
<i>Демченко Ю.Ю., Бабенко М.В.</i> Використання колірної моделі RGB та методу LSB при стеганографічному захисті інформації у файлах формату OFFICE OPEN XML.....	106

<i>Міняйло Я.О., Бабенко М.В., Жульковський О.О.</i> Створення програмного забезпечення для отримання нотної грамоти з музичних файлів формату MID..	110
<b>Розділ «Хімія. Хімічні технології. Біотехнології»</b>	115
<i>Коваленко А.Л., Кізімішина Т.О.</i> Каталітична активність комплексних сполук купруму (II) з аліфатичними амінами в реакціях розкладання пероксиду водню.	115
<i>Іванченко А.В., Гром А.А., Судакова Д.О.</i> Використання молочної сироватки в технології одержання біомінеральних добрив з відходів.	119
<i>Корнієнко І.М., Головей О.П., Лашкова А.Т., Кривонос О.С., Зацаренко С.С.</i> Дослідження ефективності збагачення ґрунтів мікробіологічним добривом	128
<i>Корнієнко І.М., Гуляєв В.М., Бондаренко С.С., Луковкіна Ю.О.</i> Розробка удосконаленої технології очищення стічних вод із застосуванням біосорбенту та біофлокулянту	131
<i>Пікареня Д.С., Богиня О.С., Поліщукіна В.М., Максимова Н.М.</i> Речовинний склад донних відкладень розчищеної малої річки	135
<b>Розділ «Безпека життєдіяльності»</b>	141
<i>Левчук К.О.</i> Раціональне харчування молоді як елемент здоров'язбережувальних технологій навчання.	141
<i>Романюк Р.Я., Толок А.О.</i> Безпека праці при виробництві порошкового цирконію.	145
<b>Розділ «Освіта»</b>	149
<i>Дерець Є.В.</i> Використання комп'ютерних технологій при навчанні математики студентів скороченого терміну підготовки.	149
<i>Карімов І.К.</i> Деякі аспекти математичної підготовки бакалаврів з управління та адміністрування.	153
<i>Таран В.Г., Губарєв С.В., Калініна Т.В., Терентієва О.А.</i> Компетентнісний підхід до підготовки спеціалістів електро- та радіотехнічного напрямів при вивченні загального курсу фізики	157
<i>Гупало Ю.Ю., Пышный М.А., Гулеша Е.М., Крылова Т.В., Стебляк П.А.</i> Аналіз результатів проходження педагогической практики в техническом университете.	162
<b>Реферати</b>	169
<b>Abstracts</b>	175
<b>Зміст</b>	193