

## ЗМІСТ

### МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ясній П., Гладьо В., Федак С., Шутьган І.</i> Моделювання статичної та динамічної повзучості сплаву АМг6 .....	7
<i>Сьєнжек Л.</i> Втомна міцність елементів промислових трубопроводів з напівеліптичною тріщиною .....	13
<i>Мильніков О.</i> Визначення залишкових напружень у мікронах скловолокон світловодів поляризаційно-оптичним методом.....	21
<i>Марущак П., Ясній О.</i> Оцінка тримкої здатності ролика машини безперервного лиття заготовок з напівеліптичною тріщиною.....	27
<i>Добротвор І., Стухляк П., Золотий Р., Букетов А., Яцюк В., Рубаха В.</i> Дослідження геометричних розмірів та структурних параметрів зовнішніх поверхневих шарів у наповнених епоксикомпозитах.....	34

### МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>Луців І., Броцак І.</i> Дослідження процесу утворення та відведення стружки з зони різання при глибокому свердлінні інструментом з міжлезовим адаптивним зв'язком.....	43
<i>Гавриш А., Мельник О.</i> Дослідження шорсткості поверхні при магнітно-абразивній обробці деталей з магнітом'яких сплавів .....	50
<i>Гевко Б., Кочубинська О., Дячун А.</i> Розрахунок затискних оправок верстатів з гвинтовими гофрованими елементами.....	54
<i>Барановський В., Паньків М., Рамш В.</i> Удосконалений комбінований робочий орган для викопування коренеплодів .....	61
<i>Кириченко А., Ленченко Л., Зайка С.</i> Аналіз кінематики верстата з двокоординатним механізмом паралельної структури „біпод”.....	74
<i>Городецький І.</i> Особливості технології формоутворення заготовок керамічних щілинних розпилувачів .....	80
<i>Закалов О., Бортник А.</i> Дослідження процесу подрібнення м'яса у ножовому подрібнювачі періодичної дії.....	85
<i>Комар Р.</i> Розрахунок динамічних навантажень у приводі із запобіжно-компенсуючою муфтою .....	91

### ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Шин О., Андрійчук В.</i> Спектрометричний метод оцінки фотосинтезної ефективності джерел світла .....	97
--	----

<i>Кочан О.</i> Термоелектричний перетворювач з керованим профілем температурного поля .....	102
<i>Лупенко А., Натяга В., Сисак І.</i> Однокаскадний електронний баласт з коректором форми споживаного струму .....	108
<i>Шаряк В.</i> Методи дослідження системних характеристик моделей бази даних .....	116
<i>Паламар М.</i> Особливості прийому інформації дистанційного зондування Землі з низькоорбітальних космічних апаратів .....	121

### МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Ленюк М., Шелестовський Б.</i> Обчислення невластних інтегралів за власними елементами гібридного диференціального оператора Ейлера-Фур'є на сегменті $[0, R_2]$ полярної вісі .....	127
<i>Луцко Й., Пелех Р.</i> Двосторонні методи розв'язування нелінійних інтегральних рівнянь Вольтерри другого роду .....	134
<i>Яковенко В.</i> Математичне моделювання розігрівання насипних пористих середовищ енергією мікрохвильового електромагнітного поля .....	141
<i>Шингера Н., Щербак Л.</i> Оцінка ресурсу типових зварних ферм статистичними методами .....	147
<i>Виклюк Я.</i> Методологія прогнозування соціально-економічних процесів методами фрактального росту кристалів у нечіткому потенціальному полі .....	153
<i>Хвостівський М.</i> Метод аналізу електроретиносигналу для ранньої діагностики стану сітківки ока людини .....	162
<i>Сінчук Ю., Шинкаренко Г.</i> Апостеріорний оцінювач похибки апроксимацій МСЕ для задач конвекції-дифузії .....	169
<i>Дідух Л., Скоренький Ю., Крамар О., Довгон'ятий Ю.</i> Кореляційні ефекти у вузьких енергетичних зонах. I. Енергетичний спектр модифікованої форми полярної моделі .....	175

### ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Шинкарик М., Ворощук В., Єресько Г., Кимачинський С.</i> Дослідження затрат потужності в парі ротор-статор у роторно-вихрових емульсорах при виробництві композиційних продуктів на базі сиру домашнього .....	184
<i>Куц В., Горішна Г., Марціяш О.</i> Методика розрахунку, конструювання і випробувань дослідного зразка пінного пилловловлювача .....	190