

# ЗМІСТ

## МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<b>В. Трощенко; Л. Хамаза.</b> Розсіяне і локалізоване втомне пошкодження металів і сплавів .....	7
<b>В. Науменко; І Ліманський; Р. Кравчук.</b> Переривчасте руйнування та характерні стани тріщини.....	21
<b>А. Бойко; В. Валяшек; В. Кривень; А. Каплун.</b> Розвиток пластичних зон у смузі з кутовими точками під дією зосередженої сили.....	34
<b>В. Мейш; Н. Кепенач.</b> Чисельний розв'язок плоских динамічних задач теорії підкріплених циліндричних оболонок еліптичного перерізу при нестационарних навантаженнях.....	44
<b>Б. Процюк; О. Горун.</b> Термопружна поведінка безмежного термочутливого трискладового тіла за дії об'ємного джерела тепла.....	53
<b>А. Сяський; Н. Шинкарчук; В. Кот.</b> Напружений стан кусково-однорідної ізотропної пластинки з коловим розрізом.....	63
<b>В. Ревенко.</b> Визначення розподілу напружень у двох з'єднаних між собою прямокутних пластинах.....	70
<b>І. Кузь; О. Кузь; Н. Пиз.</b> Вплив концентраторів напружень на напружено-деформований стан пружно-пластичних пластин.....	79
<b>М. Мазур; Л. Побережний; Л. Побережна.</b> Математичне моделювання внутрішньотрубною корозії трубопроводів під дією газогідратів.....	88
<b>О. Мельник; О. Гутніченко.</b> Дослідження температурного коефіцієнта опору графіт-керамічних композиційних матеріалів із кварцовим наповнювачем різної дисперсності.....	102

## МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<b>В. Ловейкін; Ю. Човнюк; А. Ловейкін.</b> Застосування методу енергетичного балансу для оцінювання розсіювання енергії в елементах динамічних систем.....	115
<b>А. Гавриш; Т. Роїк; П. Киричок; С. Зигуля; В. Олійник.</b> Якість поверхонь зносостійких композитних деталей тертя поліграфічних машин при прецизійній доводці.....	126
<b>А. Щехорський; М. Кравченко; О. Козаков; Л. Полонський.</b> Статистичний метод визначення розподілу показників якості поверхонь, оброблених у товщі газотермічних покриттів на різних глибинах.....	135
<b>І. Барабаш; Л. Ксьонішкевич.</b> Оптимізація складів високоміцного бетону на механоактивованому в'язучому з добавкою мікрокремнезему.....	148

## ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>О. Яненко.</b> Мікрохвильова радіометрія в медико-біологічних застосуваннях.....	155
<b>М. Паламар; Ю. Пастернак; А. Паламар.</b> Дослідження динамічних похибок системи прецизійного керування антеною з асинхронним електроприводом.....	164
<b>Л. Костик; С. Поталіцин.</b> Дослідження енергетичної ефективності світлових приладів для зовнішнього освітлення з різними джерелами світла.....	173
<b>М. Стрембіцький.</b> Дослідження ефективності алгоритмів навчання модифікованої нейронної мережі Елмана.....	182
<b>А. Панчук; В. Мельник.</b> Конічний пластомір для дослідження реологічних властивостей керамічної маси.....	188

## МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<b>М. Петрик; Є. Воробйов; Д. Михалик.</b> Математичне моделювання процесу відтиску біпористих середовищ, аналіз тиску в частинках та міжчастинковому просторі.....	195
<b>Р. Жаровський; Л. Щербак.</b> Обґрунтування та дослідження математичної моделі сейсмічного сигналу в кореляційних системах з ортогональними фільтрами Лагера.....	204
<b>В. Лишук; Й. Селепина.</b> Математичне моделювання динамічних режимів глибокопазних асинхронних двигунів.....	210
<b>В. Марценюк; З. Майхрук.</b> Якісний аналіз системи рівнянь Ходжкіна–Хакслі електричної активності Аксона на основі класифікаційних правил.....	223
<b>М. Михайлишин; О. Шаблій; О. Король.</b> Математичне моделювання індукційного нагріву в процесах відновлювання експлуатаційних властивостей деталей циліндричної форми.....	233