

ЗМІСТ

<i>O.Bilyy, Dudra Mileffné J., Beleznai R.</i> Application of a CPSI based expert system for assessment of power plant components.....	4
<i>R.Lesiv, Glen Prater, V.Nester.</i> Stochastic fatigue analysis engine for vehicle structural assemblies design.....	14
<i>Берегова О.С., Постіженко В.К., Берегова Н.І.</i> Вплив технологічних параметрів приготування модельних сумішей на міцність моделей, що витоплюються.....	18
<i>Богданов В.Р., Сулим Г.Т.</i> Плоский деформований стан компактного зразку з врахуванням процесів розвантаження і підростання тріщини.....	24
<i>Богушевський В.С., Сергєєва К.О.</i> Методи вимірювання температури сталі у конвертері.....	31
<i>Божидарнік В.В., Максимович О.В., Івашук А.Д.</i> Визначення напружень біля штампу у півплощині з тріщинами на основі модифікованих інтегральних рівнянь.....	37
<i>Божидарнік В.В., Пастернак Я.М., Сулим Г.Т.</i> Метод граничних елементів для задач термопружності ізотропних тіл із тонкими неоднорідностями.....	43
<i>Бондарський О.Г., Бабков О.В., Косенко В.І.</i> Методика чисельного розв'язання крайових задач статистики систем багатопарової структури.....	50
<i>Гуда О.В.</i> Осесиметрична задача для транстропної плити на пружній основі Вінклера під дією розподіленого навантаження.....	53
<i>Гусачук Д.А., Ю.П.Фещук, І.О.Парфентьєва, Н.П.Зайчук.</i> Особливості пластичного деформування високомістких чавунів.....	58
<i>Здолбіцька Н.</i> Розрахунок напруженого стану та граничної рівноваги фундаментної плити.....	63
<i>Здолбіцька Н.В., Делявський М.В., Росінські К.</i> Напружено-деформований стан товстої ортотропної прямокутної плити.....	68
<i>Кокоч М.В., Пугачов Є.В.</i> Класифікація форм фокусних ліній.....	74
<i>Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В.</i> Контактна взаємодія жорсткого штампа та нескінченної ортотропної пластинки з близьким до еліптичного отвором.....	80
<i>Кочевих М.О., Гуменюк В.Г.</i> Отримання декоративних фігурних елементів бруківки підвищеної міцності.....	84
<i>Крадінова Т.А.</i> Визначення залишкового ресурсу пластини з системою компланарних тріщин за довготривалого статичного навантаження.....	89
<i>Кривий П.Д., Крупа В.В.</i> Конструкторсько-технологічні параметри багаторіцевих розточувальних головок з радіусними вершинами різців.....	92
<i>Кузнецов Ю.А., Гончаренко В.В.</i> Технологические аспекты использования сверхзвукового газотермического напыления.....	100
<i>Кузнецов Ю.А., Кулаков К.В.</i> Исследование микротвердости покрытий, сформированных микродуговым оксидированием.....	104
<i>Кузнецов Ю.А., Митюрева Н.В.</i> Влияние характеристик шлифовальных кругов на параметры шлифования деталей из алюминиевых сплавов, упрочненных микродуговым оксидированием.....	107
<i>Кузнецов Ю.А.</i> Краткий обзор оборудования для сверхзвукового газопламенного напыления.....	110
<i>Кузьо І.В., Корендій В.М.</i> Математичне моделювання динаміки тихохідного вітроколеса.....	115
<i>Кушнір Р.М., Максимович В.М., Соляр Т.Я.</i> Інтегральні рівняння неосесиметричної задачі теорії пружності для тіл обертання.....	124
<i>Лужецький В.С.</i> Чисельна оцінка кінетики росту втомних тріщин у стінках тривало експлуатованих трубопроводів.....	131
<i>Максимович О.В.</i> Двоперіодичні задачі теорії пружності для анізотропних пластинок із тріщинами.....	136
<i>Максимович Я.В.</i> Напруження біля тріщин у обмежених пластинках із залишковими деформаціями за врахування контакту їх берегів.....	144
<i>Маткова А.В., Дмитріюк М.В., Щерба А.В., Мисковець С.В.</i> Розробка ресурсозберігаючих технологій переробки відходів виробництва у технологічні алюмінієві сплави.....	150
<i>Маткова А.В., Матвійчук С.М.</i> Дослідження впливу експлуатаційних режимів роботи на руйнування лопаток ГТД.....	153
<i>Маткова А.В., Фещук Ю.П., Матвійчук С.М., Щерба А.В.</i> Дослідження впливу способів пластичної деформації на властивості алюмінієвих сплавів.....	156
<i>Мельник К.В., Сахнюк Н.В.</i> Дослідження контактної взаємодії системи штампів із товстою плитою....	161

Мікуліч О.А., Максимович В.М. Дослідження взаємовпливу отворів у нескінченних пластинках за усталених коливань.....	164
Николишин М.М., Шваб'юк В.І., Маткова А.В., Фещук Ю.П. Тріщини в полі залишкових напружень в циліндричній оболонці.....	170
Пасічник Р.В., Задорожнікова І.В., Пахолюк О.А. Розрахунок однопорожнинного гіперболоїда.....	179
Пастернак Я.М., Олійник Н.Р. Поздовжній зсув квадратного в плані тіла із тонким пружним включенням.....	182
Пир'єв Ю.О. Аналіз коливань півпростору зумовлених імпульсним навантаженням.....	185
Подоба Я.О. Еволюція мікроструктури та фізико-механічних властивостей порошкового кобальту в процесі інтенсивного електроспінання.....	189
Похмурський В.І., Зінь І.М., Винар В.А., Білий Л.М., Хлопик О.П., Личковський Е.І. Дослідження процесу корозійно-механічного зношування алюмінієвого сплаву за присутності фосфату.....	193
Приходько О.С. Пружно-пластична задача для м'якого еліпсоїдного включення.....	201
Рудь В.Д., Смолянкін О.О., Фляк А.В. Автоматизований вимірювальний комплекс для дослідження властивостей пористих матеріалів при складних траєкторіях навантаження.....	205
Скальський В.Р., Станкевич О.М. Використання вейвлет-перетворення сигналів акустичної емісії для визначення особливостей крихкого руйнування скла.....	213
Скальський В.Р., Дубицький О.С. Вплив тривалих експлуатаційних навантажень на зміну механічних характеристик ресорної сталі.....	220
Скальський В.Р., Лясота І.М. Методика розрахунку температурних полів у пришовній зоні з'єднань, виконаних електронно-променевим зварюванням.....	227
Скальський В.Р., Матвійв Ю.Я., Крадінова Т.А. Акустико-емісійна оцінка накопичення об'ємної пошкодженості композитів.....	231
Струтинський В.Б., Дрозденко В.М., Юрчишин О.Я. Енергетичні характеристики перехідних процесів позиціонування рухомого шпиндельного вузла токарного автоматизованого комплексу.....	238
Струтинський С.В. Визначення сингулярних положень просторової системи приводів з використанням методів Монте-Карло.....	248
Сур'янінов М.Г., Корнієнко Ю.В. Програмна реалізація чисельно-аналітичного методу граничних елементів.....	258
Сяський А.О., Кот В.В. Контактна взаємодія ортотропної пластинки з еліптичним отвором і двох пружних ребер змінної жорсткості.....	262
Сяський А.О., Шинкарчук Н.В. Двосторонній розтяг-стиск кусково-однорідної пластинки з двома криволінійними розрізами.....	267
Трач В.М., Подворний А.В., Хоружий М.М. Потенціальна енергія деформації пружних анізотропних нетонких оболонок.....	272
Фартушок І.М. Інформаційно-пошукова підсистема експертної системи оцінювання міцності та надійності конструктивних елементів трубопроводів.....	277
Флячок В.М., Жидик У.В. Термопружний аналіз неоднорідних анізотропних пластин.....	281
Цивінда Н.І. Оцінка ефективності методів статистичного аналізу для діагностики станів ріжучої кромки пластин з КНБ при обробці високомарганцевих сталей.....	288
Шваб'юк В.В., Ротко С.В., Ротко В.О. Згин пластинки зі зміщеним та защемленим краями.....	294
Шимчук С.П., Зайчук Н.П. Характеристики спрацювання зразків сталі ШХ15 при терті з радіальними відхиленнями.....	301
Анотації.....	303
Зміст.....	311