



ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ясній П., Марущак П.</i> Автоматизований електромеханічний стенд для випробувань матеріалів в умовах втоми та втоми-повзучості	5
<i>Ленюк М., Шелестовська М.</i> Стохастична динамічна задача термопружності для кусково-однорідних симетричних просторів з порожниною	10
<i>Слободян З., Маглатюк Л., Пецух Р.</i> Інгібіторний захист водооборотної системи КФ "Світоч"	19
<i>Гулай О., Середницький Я.</i> Фізико-хімічні параметри кремнійорганічно-епоксидних протикорозійних покриттів трубопроводів	24
<i>Личковський Е.</i> Вплив біологічного середовища на характеристики циклічної тріщиностійкості сталі 08X18H10T.....	27
<i>Сташків М.</i> Визначення кін для кутової наскрізної тріщини у тонкостінному стержні прямокутного профілю при дії згинального моменту.....	32
<i>Козут І.</i> Дослідження міцнісних і демпфуючих характеристик матеріалів для хімічних джерел струму	38
<i>Савула Я., Косак О., Торський А.</i> Числове дослідження власних частот оболонкових конструкцій з урахуванням початкового напруженого стану	43

МАШИНОБУДУВАННЯ
ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

<i>Шаблій О., Пулька Ч., Письменний О., Шарик М.</i> Індуктори для наплавлення тонких фасонних дисків при мінімальних енергозатратах	48
<i>Мартиненко В., Фенканін В.</i> Експериментальні дослідження процесу доочищення коренеплодів цукрових буряків від гички	54
<i>Матвійчук А., Гевко І.</i> Інструменти для заміру параметрів кільцевих канавок в отворах.....	58

<i>Клімук М.</i> Обґрунтування параметрів роторного гичкозрізувального апарату.....	64
<i>Матійчик М.</i> Водіння безпілотних мікролітаків в умовах технологічних процесів захисту рослин.....	69
<i>Нагорняк Г.</i> Розрахунок параметрів інерційного запобіжного механізму для відключення приводів машин при перевантаженнях.....	77
<i>Кальченко В.В.</i> Безцентрове поздовжнє шліфування циліндричних поверхонь зі стабілізацією положення вісі обертання деталей.....	83

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Бухало О., Клим Б., Микитин Г., Почапський Є., Федорів Р.</i> Аспекти метрологічної атестації вимірювальних каналів системи відбору і обробки сигналів акустичної емісії.....	91
--	----

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Приймак М.</i> Марківські періодичні процеси.....	103
<i>Ленюк М., Шинкарик М.</i> Обчислення невластних інтегралів методом гібридного інтегрального перетворення типу Лежандра 1-го роду – (Конторовича - Лебедева) 2-го роду – Вебера.....	108
<i>Лісняк П.</i> Вплив імпульсів зворотної напруги на електрофізичні параметри контактів метал-кремній.....	116

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Луняка К., Кривенко С.; Глухов Г.</i> Визначення основних характеристик барабанного вакуум-фільтра з використанням твердої фази суспензій як фільтрувального матеріалу.....	122
<i>Нестер А., Малиновський Б., Корчик Н.</i> Дослідження основних параметрів електролізерів у системах замкненого водопостачання цеху друкованих плат.....	128

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Yasniy P., Marushchak P.</i> Automatic electromechanical stand for tests of materials at fatigue and creep-fatigue	5
<i>Lenyuk M., Shelestovska M.</i> Stochastic dynamic thermo-elastic task for the segment-homogeneous symmetric cavity space	10
<i>Slobodian Z., Mahlatyuk L., Petsukh R.</i> Inhibitor protection of the water-cooled equipment at the “Svitoch” Confectionary Firm	19
<i>Gulay O., Serednitskiy Ja.</i> The physics-chemical parameters of the pipeline anticorrosion polymethylphenilsiloxane-epoxy coatings	24
<i>Lychkovskiy E.</i> The influence of biological medium on fatigue crack growth resistance characteristics of 08Cr18Ni10Ti steel	27
<i>Stashkiv M.</i> Calculation of factor of intensity of a stress for an angular crack in a thin shell of rectangular structure at action of the moment of a bend	32
<i>Kohut I.</i> Investigation of strength and damping characteristics of materials for chemical current sources	38
<i>Savula Ya., Kossak O., Torsky A.</i> Numerical investigations of the shells construction freequenses with the initial strain-stress state	43

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Shabliy O., Pulka Ch., Pysmennyi O., Sharyk M.</i> Inductors for the surfacing of thin shaped discs with low power consumption	48
<i>Martinenko V., Fenkanin V.</i> Experimental research for process of stalk cutting og sugar beets	54
<i>Matviychuk A., Hevko I.</i> Instruments to measure the parameters of ring grooves in holes	58
<i>Klimuk M.</i> Substation of parameters of the beet-leaves rotary devise	64
<i>Matyichyk M.</i> Driving SRA in parameters of plant protection technological processes	69
<i>Nagorniak G.</i> Calculation of the parametres of inertial sofety mechanism for stoping of machine drives under overloading	77
<i>Kalchenko V.V.</i> Cylindrical centerless traverse grinding with the position stabilization of the parts' axis of rotation	83

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Bukhalo O., Klym B., Mykytyn G., Pochapskyy Ye., Fedoriv R.</i> Aspects of measuring channels certification in the system for acoustic emission signals selection and processing	91
---	----

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

<i>Pryjmak M.</i> Markov's periodical processes	103
<i>Lenyuk M., Shynkaryk M.</i> Calculation of non-personal integrals by means of hybrid integral transformation of 1-st gender Legendre type – (Kontorovich – Lebedev) Veber's 2-nd gender.....	108
<i>Lisnjak P.</i> The influence of the impulses of the reverse tension on the electrophysical parameters of MoSi ₂ -n-Si contacts.....	116

**CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL
AND FOOD TECHNOLOGIES**

<i>Lunyaka K., Krivenco S., Gluchov G.</i> The definition of the basic characteristics of the drum-type vacuum-filter, in which a filtering material a firm phase suspension is used.....	122
<i>Nester A., Korchyk N., Malynovsky B.</i> Research on basic parameters the electrolyzers in the systems of closed water supply in printed circuit card department	128