

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ясній П., Гладьо В., Марущак П., Баран Д.</i> Вплив температури на мікромеханізми статичного деформування та руйнування теплостійких сталей.....	7
<i>Степанов Г., Бабуцький А., Мамєєв І.</i> Вплив імпульсного електричного струму на релаксацію залишкових зварювальних напружень.....	16
<i>Роп'як Л., Шуляр І., Шацький І.</i> Про згин пластинки на неоднорідній вінклерівській основі	22
<i>Микитишин А., Стухляк П., Митник М., Заблоцький О.</i> Дослідження процесів тверднення реактопластів за їх динамічними характеристиками	27
<i>Шило А., Пащенко Є., Голотенко С.</i> Дослідження теплофізичних властивостей епоксидних композитних матеріалів для покриттів	33

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>Шаблій О., Пулька Ч., Письменний О.</i> Методика розрахунку нагрівальної системи індуктор-магнітопровід для наплавлення тонких елементів конструкцій	38
<i>Рибак Т., Паламарчук П., Михайлишин М.</i> Особливості розподілу внутрішніх силових факторів з урахуванням геометрії конструкцій рам сільськогосподарських машин	46
<i>Петренко М., Скриннік І., Богатирьов Д., Скриннік М.</i> Результати експериментальних досліджень впливу основних параметрів на процес сушіння зернових культур у зерносушарці каскадного типу	53
<i>Барановський В.</i> Математична модель технологічного процесу викопування коренеплодів	59
<i>Онопа В., Петренко М., Кислун О., Богатирьов Д.</i> Визначення ефективності вловлювання шкідників	69
<i>Сидоренко І.</i> До питання про рівночастотні віброізолятори.....	74
<i>Постол О., Паньків М.</i> Математична модель пропускнуої здатності доочисника.....	79
<i>Дудін О., Хомик Н., Дудін С.</i> Використання морфологічних таблиць для створення кінематичних схем верстатного та транспортного парку інструментальної служби	86
<i>Гевко Ів., Комар Р., Колесник О.</i> Розрахунок міцності гвинтової опори піднімально-транспортної лебідки	92
<i>Левкович М.</i> Технологічні основи розточування сферичних поверхонь деталей машин	97
<i>Дзюра В.</i> Технологічні основи процесу дорнування півкруглих шліцевих канавок деталей машин	102
<i>Підгурський М.</i> Особливості розвитку втомних тріщин в елементах статично невизначуваних рамних систем мобільних машин.....	107

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Карпінський М., Мікульські М., Карпінський В.</i> Передавання даних у вимірально-керуючих системах: методи, стандарти та класифікація засобів.....	113
<i>Костик Л.</i> Оптимізація енергетичної ефективності опромінювальних установок за параметрами приймача.....	119
<i>Адамів О.</i> Метод навігації мобільного робота в неструктурованому середовищі.....	126
<i>Євтух П., Пелешок Т., Рафалюк О.</i> Математична модель алгоритму автоматичної компенсації мультиплікативних похибок.....	132

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Дивак М., Манжула В.</i> Моделювання фонових рівнів шкідливих викидів в атмосферу методами аналізу інтервальних даних.....	138
<i>Ковальчук О.</i> Розв'язання інтегральних рівнянь в аеродинамічних дослідженнях з допомогою тепліцевих матриць.....	148
<i>Максимова І.</i> Інтервальна модель динаміки концентрацій шкідливих викидів.....	156
<i>Лучко Й., Пелех Р.</i> Двосторонні методи розв'язування нелінійних диференціальних рівнянь.....	165
<i>Шаблій О., Пулька Ч., Михайлишин М.</i> Математична модель остигання диска після наплавлення нагрівальною системою індуктор, тепловий та електромагнітний екрани.....	176
<i>Лупенко С.</i> Циклічне функціональне відношення як основа математичного формалізму теорії моделювання та аналізу циклічних сигналів.....	183

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Юкало В., Сторож Л., Сельський В., Кушнірук Н.</i> Використання градієнту CaCl_2 для виділення α_{S2} -CN фракцій казеїну.....	196
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>Yasniy P., Hlado V., Maruschak P., Baran D.</i> The influence of temperature on micromechanisms of static strain and fracture of heat-resistance steels	7
<i>Stepanov G., Babutsky A., Mameyev I.</i> Influence of impulse electric current on relaxation of residual welding stresses	16
<i>Ropiak L., Shuliar I., Shatsky I.</i> About bending of plate on inhomogeneous vinkler foundation.....	22
<i>Mikitishin A., Stuchlyak P., Mytnyk M., Zablotyski O.</i> Investigation of the epoxycomposites hardening processes according to their properties.....	27
<i>Shylo A., Pashchenko E., Golotenko S.</i> Research of thermophysical properties of epoxy composite materials for coverages	33

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Shabliy O., Pulka Ch., Pysmennyi O.</i> Technique of calculating the heating system inductor-magnetic circuit for surfacing of thin elements of constructions	38
<i>Rybak T., Palamarchuk P., Muhalichin M.</i> Features of division of internal power factors taking into account geometry of constructions of frames of agricultural machines	46
<i>Petrenko M., Skrunnik I., Bogatyrev D., Skrunnik M.</i> Results of experimental researches of influencing of basic parameters are on the process of drying of corn cultures in the grain dryer of cascade type.....	53
<i>Baranovsky V.</i> Mathematical model of technological process of excavation of root crops	59
<i>Onopa V., Petrenko M., Kyslun O., Bogatyrev D.</i> Determination of efficiency of catching of wreckers.....	69
<i>Sidorenko I.</i> To a question about equiprequent vibroinsulators.....	74
<i>Postol O., Pankiv M.</i> Mathematical model of carrying capacity of purifier	79
<i>Dudin O., Homik N., Dudin S.</i> Use of the morphological tables for formation of kinematic configurations of the equipment of a tool service	86
<i>Gevco Iv., Komar R., Kolesnyk O.</i> Calculation of durability of spiral support lifts-transporting swan	92
<i>Levkovych M.</i> Technological bases of boring of spherical surfaces of details of machines.....	97
<i>Dzyura V.</i> Technological bases of process of calibration half-round slots of machine detail	102
<i>Pidgursky M.</i> Features of development of fatigue cracks in elements of the statically indeterminate frame systems of mobile machines	107

**INSTRUMENT-MAKING
AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS**

<i>Karpinskyy M., Mikulski M., Karpinskyi V.</i> Transmission of data in measure and manage systems: methods, standards and classification of facilities	113
<i>Kostyk L.</i> Optimization of irradiating system power efficiency on to parameters of receiver	119
<i>Adamiv O.</i> The method for mobile robot navigation in the unstructured environment.....	126
<i>Evtukh P., Peleshok T., Rafalyuk O.</i> Mathematical model algorithm of automatic identification multiplication error	132

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

<i>Dyvak M., Manzhula V.</i> Modeling of background levels of the air pollutions by the methods of interval data analysis	138
<i>Kovalchuk O.</i> Solving integral equations in aerodynamic problems by toeplitz matrices....	148
<i>Maksymova I.</i> Interval model of dynamics of concentrations of harmful emissions	156
<i>Luchko J., Pelekh R.</i> Two–side methods for the solution nonlinear differential equations.....	165
<i>Shabliy O., Pulka Ch., Mykhailyshyn M.</i> Mathematical model of cooling the disc after surfacing by means of heating system inductor, thermal and electromagnetic screens.....	176
<i>Lupenko S.</i> Cycle functional relation as the base of the mathematical formalism of the theory of modeling and analysis of the cycle signals.....	183

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

<i>Yukalo V., Storozh L., Sel'skyy V., Kushniruk N.</i> The usage of CaCl ₂ gradient for isolation of α_{S2} -caseins fractions	196
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----