

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ясній П., Пиндус Ю., Фостик В.</i> Вплив асиметрії циклу навантаження на характеристики циклічної тріщиностійкості алюмінієвого сплаву Д16Т	7
<i>Степанов Г., Бабуцький А., Богиніч О.</i> Вплив обробки імпульсним електричним струмом на демпфуючі властивості металічних конструкційних матеріалів	13
<i>Нога С.</i> Обернена кінематика двоколісного мобільного робота.....	18
<i>Ясній О., Пиндус Ю.</i> Моделювання росту тріщин за змінної амплітуди навантаження в сплаві Д16ЧТ.....	25
<i>Добротвор І., Стухляк П., Букетов А., Левицький В.</i> Дослідження параметрів поверхневих шарів при зшиванні епоксипластів, що містять волокнистий і дисперсний наповнювач	33

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>Кузнцов Ю., Луців І., Волошин В.</i> Силовий аналіз високошвидкісних інструментальних патронів із термозатиском	42
<i>Новосолов Ю., Кайнов Д., Покінтелиця М.</i> Побудова динамічної моделі процесу термофрикційної обробки	48
<i>Кривий П., Сеник А.</i> Методика експериментального дослідження зусилля формування згортих втулок	53
<i>Комар Р., Гевко Ів., Лозуш І.</i> Результати експериментальних досліджень запобіжно-компенсуючої муфти верстатного обладнання	59
<i>Гевко Ів., Новосад І.</i> Обґрунтування конструктивних і силових параметрів секційних елементів гнучких гвинтових конвеєрів	65
<i>Броцак І., Гевко Із.</i> Типізація спеціальних отворів у деталях машин і особливості їх оброблення.....	70
<i>Паньків М., Дубчак Н., Барановський В.</i> Аналіз процесу роботи доочисних пристроїв коренезбиральних машин	76
<i>Соловей І., Семенова Н., Гайдукевич С., Кухтяк У.</i> Зниження токсичності газових викидів двигунів внутрішнього згорання зміною конструкції системи запалення.....	82
<i>Бобрицький В.</i> Вплив параметрів різальних елементів на енергетичні характеристики ґрунтообробних машин.....	86
<i>Жулай О.</i> Функції зміни та область розподілу граничних значень діагностичних параметрів технічного стану силових агрегатів мобільної сільськогосподарської техніки	92
<i>Чвартацький І.</i> Результати експериментальних досліджень апаратів точного висіву насіння	98

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Лучейко І., Ямко М., Гетманюк В.</i> Особливості перехідного режиму роботи проточного реактора ідеального змішування при гармонічному збуренні концентрації реагенту у випадку оборотної реакції $A_1 \rightleftharpoons \alpha A_2$	103
<i>Куцевич О., Проць Я., Куцевич А.</i> Особливості конструювання пневматичних пристроїв для контролю граничних відхилень від круглості деталей типу втулок у процесі їх транспортування.....	111
<i>Кочан О., Васильків Н., Кочан Р., Яскілка В.</i> Оцінка максимальної похибки ісоднорідних термопар	122
<i>Турченко В., Демчук В., Саченко А.</i> Підхід до прогнозування міжпланетних ударних хвиль.....	129

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Драган Я., Хвостівський М., Шадріна Г.</i> Метод виявлення електропотенціального відгуку сітківки ока у суміші із завадами	136
<i>Кір'янов В., Фільо І.</i> Математична модель адаптивного управління процесом комп'ютеризованого дослідницького навчання для підтримки професійної діяльності викладача	142
<i>Чопик П., Русин Б., Ковальчук О.</i> Побудова зображення тривимірного об'єкта на основі моделі Ламберта	147
<i>Ленюк М., Шелестовська М.</i> Підсумовування функціональних рядів методом скінченного гібридного інтегрального перетворення типу Лсжандра 2-го роду – Фур'є – (Конторовича-Лебедева).....	151
<i>Коноваленко І.</i> Алгоритм для визначення положення об'єктів колової форми на зображенні.....	163
<i>Шаряк В.</i> Архітектура і кодування баз даних на основі теоретико-числових базисів.....	171
<i>Баб'юк М.</i> Математичне моделювання адсорбційного масопереносу для одно- і двоскладових напівобмежених середовищ.....	180

ЮВІЛЕЇ

<i>Тимофій Рибак</i> (до 75-річчя від дня народження).....	191
<i>Михайло Ленюк</i> (до 70-річчя від дня народження)	193
<i>Микола Приймак</i> (до 60-річчя від дня народження).....	195

НАШІ ВТРАТИ

<i>С.Г.Нагорняк</i> (некролог).....	197
-------------------------------------	-----

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>Yasniy P., Pyndus Yu., Fostyk V.</i> Influence of stress ratio on characteristics of cyclic crack resistance of aluminium alloy D16T	7
<i>Stepanov G., Babutsky A., Boginich O.</i> Influence of impulse electric current treatment on damping properties of structure metals	13
<i>Noga S.</i> Inverse kinematics of a two wheeled mobile robot.....	18
<i>Yasniy O., Pyndus Yu.</i> Modelling of fatigue crack growth under variable amplitude loading in D16chT aluminum alloy	25
<i>Dobrotvor I., Stuhlyak P., Buketov A., Levitskiy V.</i> Research of parameters surface layers at sewing together of epoxyplasts, that contain fibred and dispersible fillers	33

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Kuznetsov Yu., Lutsiv I., Voloshyn V.</i> Force analysis of shrink fit tool holders for high-speed cutting.....	42
<i>Novosjolov Y., Kajinov D., Pokintelytsia M.</i> Dynamical simulation development of the process of thermofrictional processing	48
<i>Kryvy P., Senyk A.</i> The methodology of experimental investigation of clamping sleeve forming force.....	53
<i>Komar R., Gevko Iv., Lohysh I.</i> Results of experimental researches of the protective-flexible coupling of a machinery rebuilding	59
<i>Gevko Iv., Novosad I.</i> Ground of structural and power parameters of sectional elements of flexible screws conveyer.....	65
<i>Broshchak I., Gevko Ig.</i> Typification of special apertures in machines details and features of processing.....	70
<i>Pankiv M., Dubsthak N., Baranovsky V.</i> Analysis of carbide of work of cleaning of devices root crop collective machines.....	76
<i>Solovej I., Semenowa N., Haidukevytch S., Kuchtyak U.</i> Decrease of harmful gas emissions of internal combustion engines by change a design of ignition system	82
<i>Bobritskiy V.</i> Influence of parameters of cutting edge on hauling resistance of agricultural aggregates	86
<i>Zhulai O.</i> Functions of change and of division of maximum values of diagnostic parameters of the technical state of power aggregates of mobile agricultural technique	92
<i>Chvartatsky I.</i> Results of experimental researches of vehicles of exact sowing of seed.....	98

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Lucheyko I., Yamko M., Getmانيk V.</i> Characteristic properties of transient condition of perfect-mixing continuous reactor at harmonic perturbation of concentration of reagent in case of reversible reaction $A_1 \rightleftharpoons \alpha A_2$	103
---	-----

<i>Kucevich O., Proc Y., Kucevich A.</i> Features of constructing of pneumatic devices for control of maximum deviations from circularity details as bushes in the process of their transporting.....	111
<i>Kochan O., Vasylykiv N., Kochan R., Yaskilka V.</i> Error evaluation of nonhomogenic thermocouples.....	122
<i>Turchenko V., Demchuk V., Sachenko A.</i> An approach to interplanetary shocks prediction.....	129

MATHEMATICS.

MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

<i>Dragan Y., Khvostivsky M., Shadrina H.</i> A method which enables TO detect the electro-potential response of the eye retina in the mixture with noise.....	136
<i>Ciryanov V., Filo I.</i> Mathematical adaptive case frame by the process of the computerized research study for support of professional activity of teacher.....	142
<i>Chopyk P., Rusyn B., Kovalchuk O.</i> A construction of image of 3D object based on the lambert model.....	147
<i>Lenyuk M., Shelestovska M.</i> Summarising of the functional series by the method of finite hybrid integral transformation of the 2-nd level Legendre – Fourier – (Kontorovich-Lebedev) type.....	151
<i>Konovalenko I.</i> The algorithm for recognition of a position of circular objects on images.....	163
<i>Sharyak V.</i> Architecture and coding of database on the basis of theoretically-numerical bases.....	171
<i>Babiyk M.</i> Mathematical modeling of adsorption mass transfer for one and two components half limited medias.....	180

JUILEES

<i>Tymofiy Rybak</i> (to 75 years from the day of birth).....	191
<i>Mykhaylo Lenyuk</i> (to 70 years from the day of birth).....	193
<i>Mykola Pryymak</i> (to 60 years from the day of birth).....	195

OUR LOSSES

<i>S.G.Nagornyak</i> (an obituary note).....	197
--	-----