

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. МЕХАНІКА

<i>Іскович-Лотоцький Р.Д., Обертюх Р.Р., Міськов В.П., Слабкий А.В.</i> Вимірювальний комплекс вібропрес-молота з електрогідравлічним керуванням	9
<i>Грицюк В.Ю.</i> Нерівномірний рух тіла по балці.....	14
<i>Колесник Є.В., Федін Д.О., Жезняковський І.М.</i> Визначення залишкових напружень в електроосаджених покриттях з використанням модельного зразка.....	20
<i>Барбаш М.І.</i> Оптимізація архітектурного проектування.....	25
<i>Ігнатенко А.С.</i> Метод визначення реакції конструкцій із в'язкопружних матеріалів на дію теплових імпульсів.....	30
<i>Макацьора Д.А., Панасюк І.В.</i> Визначення погонного зусилля різання монолітної гуми ножом з односторонньою заточкою	36
<i>Dubenets V., Savchenko O., Derkach O.</i> Active damping of nonstationary vibrations in a beam with electro-viscoelastic patches	43

РОЗДІЛ II. МЕХАНОХІМІЯ

<i>Гомеля М.Д., Трус І.М., Шаблій Т.О.</i> Електродіалізне опріснення розчинів з високим вмістом іонів жорсткості	50
<i>Денисенко Т.М.</i> Дослідження сучасних технологій переробки пластикових виробів.....	55
<i>Денисова Н.М., Буяльська Н.П.</i> Розрахунок соціально-економічної ефективності рішень щодо поліпшення умов праці під час формування поліамідних ниток	64
<i>Космач О.П.</i> Спектральний аналіз модельних сигналів акустичної емісії під час зміни навантаження пари тертя із композиційних матеріалів.....	70
<i>Тайрова Т.М.</i> Математична модель коефіцієнта тяжкості виробничого травматизму на підприємствах хімічного комплексу.....	80
<i>Воробйова В.І., Чигиринець О.Е., Фатєєв Ю.Ф., Татарченко Г.О.</i> Особливості формування захисної плівки на поверхні металу із парової фази екстракту шишок хмелю	85

РОЗДІЛ III. ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОТРАНСПОРТУ

<i>Кальченко В.І., Кальченко В.В., Єрошенко А.М., Кологойда А.В.</i> 3D моделювання процесу заточування голчастої гарнітури барабанів та валиків текстильних машин	93
<i>Федориненко Д.Ю.</i> Тиск у карманах радіальних гідростатичних опор з урахуванням неідеальної геометрії проточної частини.....	99
<i>Венжега В.І., Рудик А.В., Пасов Г.В.</i> Вплив технології оброблення торцевих поверхонь пружин стиску автомобілів на їх надійність та довговічність.....	107
<i>Тарандушка Л. А., Тарандушка І. П.</i> Технологія моніторингу показників якості технічного обслуговування та ремонту автомобілів.....	116
<i>Ткачук В.В.</i> Безпечність біодизельного палива	123
<i>Веремей Г.А.</i> Математическое моделирование формообразования восстанавливаемых поверхностей седла клапана в газораспределительном механизме	127
<i>Бойко І.А., Солоха В.В., Івченко Л.Й.</i> Динамічний аналіз поворотного стола 5-координатного обробного центру	134

РОЗДІЛ IV. ТЕХНОЛОГІЇ ЗВАРЮВАННЯ

<i>Болотов Г.П., Болотов М.Г., Руденко М.М.</i> Керування енергетичними характеристиками тліючого розряду в умовах дифузійного зварювання.....	144
<i>Пентегов И.В., Рымар С.В., Сидорец В.Н., Жерносеков А.М.</i> Эффективность расплавления электрода при различных видах дуговой сварки	149

<i>Березін Л.Я., Ганєєв Т.Р.</i> Особливості технології зварювання вузлів мідь-алюміній-ситал.....	158
<i>Лаврова Е.В.</i> Разработка устройства для наплавки под флюсом ленточным электродом с управляемым переносом электродного металла	164
<i>Миленин А.С., Великоиваненко Е.А., Розынка Г.Ф., Пивторак Н.И.</i> Анализ предельного состояния трубопроводного элемента при сварочной наплавке дефекта утончения	168

РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Кузовик В.Д., Гордєєв А.Д.</i> Методика планування експериментальних досліджень психофізіологічного стану головного мозку	174
<i>Мошель М.В., Рогоза О.В., Ковтун А.О.</i> Термодіелектричний ефект у рідких кристалах	181
<i>Маргасов Д. В.</i> Інформаційні технології у моніторингу енергоощадності бюджетних будівель м. Чернігова.....	186
<i>Новохатская Е.А., Кунгурцев А.Б.</i> Формирование лексем при группировке запросов в методе инкрементального обновления МП	193

РОЗДІЛ VI. ЕНЕРГЕТИКА

<i>Сенько В.І., Михайленко В.В.</i> Аналіз електромагнітних процесів у колах з напівпровідниковими перетворювачами трифазної напруги у постійну з п'ятизонним регулюванням вихідної напруги	200
<i>Лапа М.В., Моспан І.В., Терещенко І.А.</i> Прогнозирование остаточного ресурса технических средств физической защиты атомных электростанций	207
<i>Косенко Р.А.</i> Моделювання системи векторного керування асинхронним двигуном	215

РОЗДІЛ VII. ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Дітріх І.В., Марченко Ю.І.</i> Дослідження споживчих властивостей нових рибних пресервів в апельсиновому соусі «Нептун»	224
<i>Молоканова Л.В., Квасніков А.А.</i> Характеристика натуральних барвників з кизилу і терну для ковбасного виробництва	228
<i>Ткаченко Т.І.</i> Система моніторингу забезпечення безпечності та якості комбікормової продукції	234

ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ ДО «ВІСНИКА ЧЕРНІГІВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ. СЕРІЯ «ТЕХНІЧНІ НАУКИ»	240
--	-----

CONTENTS

SECTION I. MECHANICS

<i>Iskovych-Lototskyi R., Obertiukh R., Miskov V., Slabkyi A.</i> Measuring complex of vibro-hammers with elektrohydraulic control	9
<i>Hrytsiuk V.</i> Unequal motion of a body along a beam.....	14
<i>Kolesnyk Ye., Fedin D., Zhezniakovskiy I.</i> Determination of residual stresses in electrodeposited coatings with the use of a model sample	20
<i>Barbash M.</i> Architectural design optimization.....	25
<i>Ignatenko A.</i> Method for determining of viscoelastic structure reaction to thermal impulses	30
<i>Makatora D., Panasiuk I.</i> Determination of linear force of monolithic rubber cutting by the knife with one-sided grinding.....	36
<i>Dubenets V., Savchenko O., Derkach O.</i> Active damping of nonstationary vibrations in a beam with electro-viscoelastic patches.....	43

SECTION II. MECHANOCHEMISTRY

<i>Gomelia M., Trus I., Shablyi T.</i> Electrodialysis desalination of high-hardness solutions	50
<i>Denysenko T.</i> Research of modern technologies of plastics products processing	55
<i>Denysova N., Buialska N.</i> The calculation of social and economic efficiency of decisions on improvement of working conditions during formation of polyamide yarns	64
<i>Kosmach A.</i> Spectral analysis of acoustic emission model signals under load changes of friction units from composite materials	70
<i>Tairova T.</i> The mathematical model of gravity coefficient of occupational injuries in chemical industry.....	80
<i>Vorobyova V., Chyhyrynets O., Fatieiev Yu., Tatarchenko H.</i> Features of formation of protective films on the metal surface from the vapor phase of the hop cones extract.....	85

SECTION III. INTEGRATED TECHNOLOGIES OF MACHINEBUILDING AND MOTOR TRANSPORT

<i>Kalchenko V., Kalchenko V., Yaroshenko A., Kolohoida A.</i> 3D modeling of grinding of needle sets of drums and rollers of textile machines.....	93
<i>Fedorynenko D.</i> The pressure in the chambers of radial hydrostatic bearings with regard to non-ideal geometry of the flow part.....	99
<i>Venzheha V., Rudyk A., Pasov H.</i> Influence of processing of end surfaces of car compression springs on their reliability and durability	107
<i>Tarandushka L., Tarandushka I.</i> The technology monitoring of quality indexes of cars technical main tenance and repair quality	116
<i>Tkachuk V.</i> Safety of biodiesel fuel	123
<i>Veremei H.</i> The mathematical model of formation of the overhauled valve-seat surfaces in the valve timing gear.....	127
<i>Boiko I., Solokha V., Ivshchenko L.</i> Dynamic analysis of 5-axis milling centre turntable	134

SECTION IV. WELDING TECHNOLOGIES

<i>Bolotov G., Bolotov M., Rudenko M.</i> Control of energy characteristics of a glow discharge in terms of diffusion welding	144
<i>Pentegov I., Rymar S., Sydorets V., Zhernosiakov A.</i> Efficiency of electrode melting in different types of the arc welding.....	149

<i>Berezin L., Hanieiev T.</i> Features of welding technology of copper-aluminum-sitall units.....	158
<i>Lavrova O.</i> Development of the device for submerged arc welding with strip electrode with controlled electrode metal transfer	164
<i>Milenin A., Velikoivanenko E., Rozyuka G., Pivtorak N.</i> Analysis of pipeline element limit state at welding surfacing of local thinning defect.....	168

SECTION V. INFORMATION COMPUTER TECHNOLOGIES

<i>Kuzovyk V., Hordieiev A.</i> Planning methodology of experimental researchers of psychophysiological state of the brain	174
<i>Moshel M., Rohoza A., Kovtun A.</i> Termodielektryk effect in liquid crystals	181
<i>Marhasov D.</i> The information technologies in the monitoring of energy saving of Chernihiv municipal buildings	186
<i>Novokhatska K. , Kunhurtsev O.</i> Formation of tokens in query grouping in the method of incremental maintenance of materialized views	193

SECTION VI. POWER ENGINEER

<i>Senko V., Myhailenko V.</i> Analysis of the electromagnetic processes in circuits with semiconductor converters of the three-phase voltage in constant with five zoned regulations of the output voltage.....	200
<i>Lapa M., Mospan I., Tereshchenko I.</i> Prognostication of the residual life of technical means of physical protection of nuclear power plants	207
<i>Kosenko R.</i> Modeling of induction motor vector control.....	215

SECTION VII. TECHNOLOGIES OF FOOD-PROCESSING INDUSTRY

<i>Ditrikh I., Marchenko I.</i> The study of consumer properties of new fish preserves in orange sauce «Neptune»	224
<i>Molokanova L., Kvasnikov A.</i> Characteristics of natural dyes from dogwood and blackthorn for sausage manufacturing.....	228
<i>Tkachenko T.</i> The system of monitoring of the security and quality assurance of mixed feed production.....	234

BASIC REQUIREMENTS FOR SUBMITTING MANUSCRIPTS AND SCIENTIFIC ARTICLES	240
--	------------