

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. МЕХАНІКА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

<i>Проценко В.</i> Вплив конструктивних та експлуатаційних параметрів запобіжної профільної муфти на її характеристики.....	9
<i>Харжевський В.</i> Межі існування важільних двокривошипних механізмів із зупинкою вихідної ланки для чотирьох нескінченно близьких положень шатунної площини.....	16

РОЗДІЛ II. ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОТРАНСПОРТУ

<i>Филоненко С.</i> Энергетические параметры акустической эмиссии при износе композиционного инструмента с неуправляемой глубиной резания.....	24
<i>Олійник С., Калафатова Л., Поколенко Д.</i> Аналітична модель механізму утворення сумарної похибки профілю виробів типу оболонки з крихких неметалевих матеріалів під час алмазного шліфування	33
<i>Пасов Г., Венжега В., Рудик А.</i> Навчальний симулятор роботизованого технологічного комплексу на базі токарного верстата з ЧПК	42
<i>Пугач Р.</i> Повышение качества поверхностей стальных изделий в результате применения смазочного противоизносного антифрикционного ремонтно-восстановительного состава	51

РОЗДІЛ III. ЗВАРЮВАННЯ ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Болотов Г., Болотов М., Ганєєв Т., Корзаченко М.</i> Оцінка несучої здатності зварних з'єднань арматури залізобетону	58
<i>Яценко В., Фальченко Ю., Петрушинець Л., Клименко Ю., Новомлинець О.</i> Вплив факторів космосу на надлегку систему теплового захисту космічних апаратів: концепція, методи та аналіз ризиків	68
<i>Демецька О., Андрусишина І., Ткаченко Т., Лук'яненко А., Полукаров Ю.</i> Нанорозмірні фракції твердої складової зварювальних аерозолів, що утворюються під час зварювання покритими електродами зі зниженим вмістом хрому (VI).....	79

РОЗДІЛ IV. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Зацерковний В., Руль Н., Плічко Л., Кривоберець С.</i> Аналіз підходів щодо створення цифрових моделей рельєфу.....	87
<i>Казимир В., Посадська А.</i> Дослідження когнітивних карт методом імітаційного моделювання.....	98
<i>Литвинов В., Житник О.</i> Порівняльний аналіз засобів космічної зйомки з різною просторовою роздільною здатністю	106
<i>Акименко А., Нестеренко С.</i> UML-модель системи управління безпілотним авіаційним комплексом.....	116
<i>Гумен М., Гумен Т.</i> Телекомунікаційна система моніторингу газопроводів.....	125
<i>Рыжков А.</i> Разработка инновационной методологии управления проектами для глобального рынка образовательных услуг	134
<i>Трунова О.</i> Динамічна модель життєвого циклу компетенції.....	147
<i>Посадская И.</i> Архитектура базы знаний автоматизированной системы обучения.....	154
<i>Moravec M., Liptai P., Zbojovský J., Badidová A.</i> Assessment of the washing machines sound quality by the binaural measurement systems	161
<i>Stepashko V., Trachuk A.</i> Development of forecasting scenarios of the electricity consumption in Ukraine by using the group method of data handling	166

РОЗДІЛ V. ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОНІКА

<i>Михайленко В., Петрученко О., Рокицький Р., Язенок Ю.</i> , Дослідження електромагнітних процесів у напівпровідниковому перетворювачі з двадцятичотиризонним регулюванням вихідної напруги	171
<i>Фесенко А., Єршов Р., Степенко С.</i> Огляд та обґрунтування вибору акумуляторних батарей для автономної системи електроживлення на основі фотоелектричних перетворювачів	177

РОЗДІЛ VI. ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Соколовський Я., Криштапович В., Крошній І.</i> Закономірності впливу анізотропії механічних характеристик на в'язкопластичний стан деревини.....	187
<i>Воробйова В., Чигиринець О., Шакун А.</i> Порівняльна характеристика компонентного складу ізопропанольного та водно-ізопропанольного екстрактів вичавків винограду сорту <i>Vitislabrusca</i> × <i>Vitisviniifera</i>	200
<i>Буря А., Набережная О., Сучилина-Соколенко С.</i> ИК-спектральный анализ самоармированных органопластиков.....	207
<i>Жулінська О., Свідло К.</i> Оцінка якості та безпечності функціональних харчових продуктів із застосуванням математичної моделі.....	217

РОЗДІЛ VII. ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВНИЦТВА ТА ПРИРОДОЗНАВСТВО

<i>Лана М., Двоглазова М., Печонкін І., Лана Ю.</i> Забезпечення енергоефективності будівель	225
<i>Золотарьова О., Мережко Н.</i> Атмосферостійкість просочених силосанами будівельних пористих нерудних матеріалів	234

ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ

241

CONTENT

SECTION I. MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS

<i>Protsenko V.</i> Influence of design and operational parameters of the profile safety couplings at its characteristics.....	9
<i>Kharzhevskiy V.</i> The regions of existence of double-crank dwell linkage mechanisms for the four infinitesimally close positions of the coupler plane.....	16

SECTION II. MACHINE BUILDING AND AUTOMOBILE ENGINEERING

<i>Filonenko S.</i> Acoustic emission energy parameters at composite tool wear with a not controlled cutting depth.....	24
<i>Oliinyk S., Kalafatova L., Pokolenko D.</i> Analytical model of the mechanism of formation of total error of profile of shell type wares from brittle non-metal materials in diamond grinding.....	33
<i>Pasov H., Venzheha V., Rudyk A.</i> Training simulator of robotic technological complex on the basis of CNC lathe.....	42
<i>Puhach R.</i> Improving the quality of steel products surface as a result of anti-wear anti-friction lubricant repair and restorative composition.....	51

SECTION III. WELDING AND MATERIALS SCIENCE

<i>Bolotov G., Bolotov M., Hanieiev T., Korzachenko M.</i> Evaluation of the carrying capacity of reinforced concrete welded armature joints.....	58
<i>Yatsenko V., Falchenko Yu., Petrushynets L., Klymenko Yu., Novomlynets O.</i> Space factors influence on superlight-weight thermal protection system: concept, modeling, and risk analysis.....	68
<i>Demetska O., Andrusyshyna I., Tkachenko T., Lukianenko A., Polukarov Yu.</i> Nanosize fractions of the welding aerosol hard component that emit during welding operations using coated electrodes with reduced chromium (VI) content.....	79

SECTION IV. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES

<i>Zatserkovnyi V., Rul N., Plichko L., Kryvoberets S.</i> Analysis of the approaches for creating digital elevation models.....	87
<i>Kazymyr V., Posadska A.</i> Researching the cognitive maps by simulation modeling.....	98
<i>Lytvynov V., Zhytnyk O.</i> Comparative analysis of different spatial resolution satellite with different imagery means.....	106
<i>Akymenko A., Nesterenko S.</i> UML-model control system unmanned aircraft systems.....	116
<i>Humen M., Humen T.</i> Telecommunication system of gas pipelines monitoring.....	125
<i>Ryzhkov A.</i> Development of innovative methodology for project management in global educational services market.....	134
<i>Trunova H.</i> Dynamic model of life cycle competence.....	147
<i>Posadska I.</i> Knowledge base architecture of automated educational system.....	154
<i>Moravec M., Liptai P., Zbojovský J., Badidová A.</i> Assessment of the washing machines sound quality by the binaural measurement systems.....	161
<i>Stepashko V., Trachuk A.</i> Development of forecasting scenarios of the electricity consumption in Ukraine by using the group method of data handling.....	166

SECTION V. ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS

<i>Mihaylenko V., Petruchenko O., Rokytskyi R., Jazenok J.</i> , Research on the electric magnetic processes in semiconductor converter with twenty fourth zoned regulation of the output voltage.....	171
<i>Fesenko A., Yershov R., Stepenko S.</i> Overview and reasoning of storage batteries selection for autonomous power supply system based on photovoltaic converters.....	177

SECTION VI. TECHNOLOGIES OF FOOD AND LIGHT INDUSTRY

<i>Sokolovskyy Ya., Kryshchapovych V., Kroshnyy I.</i> Regularities of the influence of anisotropy of mechanical characteristics on the viscoelastic state of the wood	187
<i>Vorobyova V., Chygyrynets O., Shakun A.</i> Comparative characteristic of the component of isopropanol and water-isopropanol extract of grape-squeeze variety <i>Vitislabrusca</i> × <i>Vitisvinifera</i>	200
<i>Burya A., Naberezhnaya O., Suchylina-Sokolenko S.</i> IR-spectral analysis of self-reinforced organoplastic materials	207
<i>Zhulinska O., Svidlo K.</i> Assessment of the quality and safety of functional food products using mathematical models.....	217

SECTION VII. CONSTRUCTION TECHNOLOGIES AND NATURAL SCIENCE

<i>Lapa M., Dvoieglazova M., Pechonkin I., Lapa Yu.</i> Providing of buildings energoefficiency	225
<i>Zolotarova O., Merezhko N.</i> Weatherability of the construction porous nonmetallic materials impregnated with siloxanes.....	234

BASIC REQUIREMENTS FOR EXECUTION AND SUBMISSION OF MANUSCRIPTS OF SCIENTIFIC ARTICLES.....	241
---	------------