

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. МЕХАНІКА

<i>Балюнов О.О.</i> Деякі результати дослідження пружного стану гнучкої пластини в магнітному полі	9
<i>Космач О.П.</i> Кластерний аналіз параметрів сигналу акустичної емісії під час тертя поверхонь з композиційних матеріалів	13
<i>Черников Б.И., Волик В.С.</i> Геометрия образования световых бликов на поверхностях технических форм	23
<i>Horbatko O.</i> Modeling of twill-structure of reinforcement for plain woven glass fibre/epoxy resin textile composite.....	28

РОЗДІЛ II. ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ І АВТОТРАНСПОРТУ

<i>Малигін Б.В., Котило О.В., Амелін М.Ю.</i> Підвищення надійності систем гідротранспорту за рахунок магнітно-імпульсного оброблення в умовах граничного зношення	35
<i>Федориненко Д.Ю.</i> Оптимізація проектування високошвидкісних гідростатичних опор регульованого типу	40
<i>Михайлов М.И.</i> Влияние статистических параметров сменных многогранных пластин на контактные напряжения с корпусом сборного инструмента	48
<i>Подзолкін І.О., Киянець А.П., Кальченко Д.В.</i> Дослідження двохповодкового двобічного фрикційного приводу деталі при круглому шліфуванні ступінчастих валів.....	56

РОЗДІЛ III. ТЕХНОЛОГІЇ ЗВАРЮВАННЯ

<i>Пентегов И.В., Рымар С.В., Сидорец В.Н., Максимов С.Ю., Ляховая И.В.</i> Расплавление покрытого сварочного электрода при подводной дуговой сварке	65
<i>Коваленко В.Л., Стреленко Н.М., Гаєвський О.А.</i> Дослідження впливу зварювальних флюсів та їх компонентів на стабільність існування дугового розряду.....	76
<i>Новомлинець О.О., Завальна І.В., Половецький Є.В.</i> Особливості отримання нероз'єднаних з'єднань у процесі виготовлення термоелементів	82
<i>Олексієнко С.В., Мартиненко В.О., Куликовський Р.А.</i> Вплив електропереносу на дифузійну кінетику в системі Al-Si-Al.....	91
<i>Гаєвський В.О., Прохоренко В.М.</i> Расчёт вероятности выполнения требований к пористости для единичного участка сварного шва.....	96

РОЗДІЛ IV. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Литвинов В.В., Мойсеенко О.П.</i> SVM при классификации мультязычных текстов	101
<i>Вервейко А.И.</i> Виртуальный измеритель функции кратковременной нестабильности частоты	105
<i>Волокита А.М., Піх С.В., Воробйов В.В., Вітюк Д.С.</i> Дослідження ефективності приватної хмарної системи для обчислень кредитного скорингу	115
<i>Мухин В.Е.</i> Структурная организация маршрутизатора для многоканальных компьютерных систем	122
<i>Нікітенко Є. В.</i> Програмна система пошуку несправностей у складних електронних пристроях	127
<i>Роговенко А.І., Сенько С.О.</i> Особливості використання генераторів вихідних кодів на мові опису апаратури	133
<i>Григорьев К.Н.</i> Методы надежной доставки видеосигналов высокого качества	139
<i>Казутур V., Tevkun M., Posadska I., Drozd O.</i> Methods of data collection to evaluate the quality of distance learning system	144

<i>Prila O.</i> The algorithm of job scheduling in grid environment based on the dynamic programming method	153
---	-----

РОЗДІЛ V. ЕНЕРГЕТИКА

<i>Скоробогатова В.И., Кулик Б.И.</i> Особенности режима работы действующих электрических сетей с учетом реактивной составляющей мощности	163
<i>Яндульський О.С., Хоменко О.В., Марченко А.А.</i> Аналіз режимів роботи електричної мережі з розосередженою генерацією СЕС	167
<i>Ревко А.С., Єршов Р.Д., Наумов Д.О.</i> Дослідження енергоефективності в системах розподіленого електроживлення за допомогою комбінованого алгоритму розрахунку показників, який працює у складі вбудованої системи	173
<i>Городній О.М., Гордієнко В.В., Степанчук С.М.</i> Порівняння енергетичної ефективності паралельних квазірезонансних імпульсних перетворювачів, які перемикаються при нульовому струмі	183

РОЗДІЛ VI. ТЕХНОЛОГІЇ ДЕРЕВООБРОБНОЇ, ЛЕГКОЇ ТА ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ І ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

<i>Дудла І.О.</i> Складові системи технічного регулювання щодо оцінювання ювелірної продукції в Україні.....	192
<i>Болотов М.Г.</i> Аналітичний огляд основних причин та наслідки аварій будівель та споруд, що сталися на території України за останні п'ять років.....	197
<i>Жарій Я.В., Гавриленко Н.І., Череднікова О.О.</i> Особливості управління ризиками появи неякісної продукції	204
<i>Коваль Т.В.</i> Математична модель напруженого стану торцевої зони пиломатеріалів у процесі її сушіння.....	212
<i>Марченко Н.В.</i> Особливості технології пиляння деревини на радіальні пиломатеріали	216
<i>Медведкова І.І.</i> Деякі особливості математичного моделювання процесу сушіння культивованих грибів.....	221
<i>Молоканова Л.В., Лукомський Ю.О.</i> Зміни мінерального складу січених напівфабрикатів при варіації сировинних компонентів	227
<i>Отрошко В.А., Мережко Н.В.</i> Підвищення формостійкості дитячого взуття	231
ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ ДО “ВІСНИКА ЧЕРНІГІВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ. СЕРІЯ “ТЕХНІЧНІ НАУКИ”	236

CONTENTS

SECTION I. MECHANICS

<i>Baliunov O.</i> Sum results of investigation of elastic state of a flexible panel in a magnetic field.....	9
<i>Kosmach O.</i> Cluster analysis of acoustic emission signals parameters in friction of composite materials surfaces	13
<i>Chernikov B., Volik V.</i> Geometry of light reflection on technical forms surfaces.....	23
<i>Horbatko O.</i> Modeling of twill-structure of reinforcement for plain woven glass fibre/epoxy resin textile composite	28

SECTION II. INTEGRATED TECHNOLOGIES OF MACHINEBUILDING AND MOTOR TRANSPORT

<i>Malyhin B., Kotylo O., Amelin M.</i> Improvement of hydrotransport reliability by magnetic treatment in the conditions of limited wear.....	35
<i>Fedorynenko D.</i> Optimization of design of high-speed hydrostatic bearings of adjustable type	40
<i>Mikhailov M.</i> Influence of statistical parameters of removable many-sided plastins on pin tensions with the corps of collapsible instrument.....	48
<i>Podzolkin I., Kyianets A., Kalchenko D.</i> The research of two leash double-sided friction over details at the round grinding of step shafts.....	56

SECTION III. WELDING TECHNOLOGIES

<i>Pentegov I., Rymar S., Sidorets V., Maksimov S., Lyakhovaya I.V.</i> Melting-down of the coated welding electrode at a underwater arc welding.....	65
<i>Kovalenko V., Strelenko N., Haievskiy O.</i> Research of influence of welding gumboils and their components on the stability of arc digit existence	76
<i>Novomlynets O., Zavalna I., Polovetskiy Ye.</i> The features of production of permanent connections for making thermoelements.....	82
<i>Oleksiienko S., Martynenko V., Kulykovskiy R.</i> Influence of electromigration on diffusion kinetics in the system AL-Si-AL.....	91
<i>Gayevskiy V., Prokhorenko V.</i> Calculation of probability of implementation of requirements to porosity for the single area of the weld-fabricated guy-sutures	96

SECTION IV. INFORMATION COMPUTER TECHNOLOGIES

<i>Litvinov V., Moiseyenko O.</i> SVM in the classification of multilingual texts	101
<i>Verveiko A.</i> Virtual meter of the function of short-term instability frequency	105
<i>Volokyta A., Pikh S., Vorobiov V., Vitiuk D.</i> The investigation of the efficiency of private cloud-systems for calculating the scorecard coefficient.....	115
<i>Mukhin V.</i> Structural organization of the router for the multichannel computer systems.....	122
<i>Nikitenko Ye.</i> Software system of troubleshooting in complex electronic devices	127
<i>Rohovenko A., Sienko S.</i> Features of using generators of source codes on hardware description language	133
<i>Grigoryev K.</i> Methods of guaranteed delivery of high quality video signals.....	139
<i>Kazymyr V., Tevkun M., Posadska I., Drozd O.</i> Methods of data collection to evaluate the quality of distance learning system	144
<i>Prila O.</i> The algorithm of job scheduling in grid environment based on the dynamic programming method	153

SECTION V. POWER ENGINEER

<i>Skorobogatova V., Kulik B.</i> The peculiarities of the mode of operations of active electric network with regard to the reactive component of power	163
<i>Yandulskiy O., Khomenko O., Marchenko A.</i> The analysis of the modes of electrical networks work with distributed generation SES	167
<i>Revko A., Yershov R., Naumov D.</i> Energy efficiency analyzing in distributed power systems by dint of combined algorithm which is a part of embedded system	173
<i>Horodnii O., Hordiienko V., Stepanchuk S.</i> Comparison of energy efficiency in parallel kvazirezons pulse converters that switch at zero currents	183

SECTION VI. TECHNOLOGIES OF WOODWORKING, LIGHT AND FOOD INDUSTRY AND CONSERVATION OF ENVIRONMENT

<i>Dudla I.</i> The components of technical regulation system for estimating jewelery in Ukraine	192
<i>Bolotov M.</i> Analytical report of main causes and consequences of accidents of buildings and structures on the territory of Ukraine for the past five years	197
<i>Zhariy Ya., Havrylenko N., Cherednikova O.</i> The management peculiarities of substandard products risk emergence	204
<i>Koval T.</i> Mathematical model of stress state of the end zone of timber in the process of drying.....	212
<i>Marchenko N.</i> Features of technology of sawing of wood on radial saw-timbers	216
<i>Medvedkova I.</i> Some peculiarities of mathematical modelling of the process of drying of cultivated mushrooms.....	221
<i>Molokanova L., Lukomskiy Y.</i> Chopped semi-meat mineral composition changes in raw material variation.....	227
<i>Otroshko V., Merezhko N.</i> Improving of children's footwear shape stability	231

BASIC REQUIREMENTS FOR SUBMITTING MANUSCRIPTS AND SCIENTIFIC ARTICLES	236
--	------------