

ЗМІСТ

ТЕХНІКА В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ

<i>Р.Д. Іскович-Лотоцький, І.В. Коц, Я.В. Іванчук, Є.І. Івашко</i> Моделювання руху двомасового вібраційного живильника на базі гідроімпульсного привода	3
<i>С.М. Лещенко, В.М. Сало, Д.І. Петренко</i> Оцінка енергоємності глибокого обробітку ґрунту комбінованими чизельними глибокорозпушувачами	10
<i>А.Ю. Лисих</i> Розробка та розрахунок кінематичної схеми механізму для одержання короткого льоноволокна	21
<i>С.І. Павленко</i> Виробничі випробування технології механізованого компостування органічних відходів з використанням аератора-змішувача	28
<i>О.Я. Семен, Д.В. Кузенко, Я.В. Семен</i> Аналітична модель зубка часнику	40

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>В.М. Боков</i> Підвищення ефективності електродугового різання бідротовим електродом- інструментом	47
<i>С. М. Герук, О.М. Сукманюк</i> Особливості розвитку автоматизації зварювання і наплавлення з використанням промислових роботів	58
<i>В.М. Ломакін, В.В. Клименко, В.В. Пукалов, О.В. Кузик, В.І. Дубодєлов, М.С. Горюк</i> Дослідження процесу затвердіння та прогнозування структури литих чавунних молоткових тіл	66
<i>О.Й. Мажейка, А.М.Лутай</i> Чисельне моделювання при дослідженні процесів ультразвукової обробки сталевих деталей сільськогосподарської техніки	75
<i>В.І. Носуленко, В.М. Шмельов</i> Якісні характеристики джерел тепла на сталевих електродах	80
<i>О.Й. Мажейка</i> Підвищення контролю якості зварних з'єднань	90

О.Ф. Сіса, В.В. Пукалов, В.В. Свяцький

Розмірна обробка електричною дугою бічної поверхні прямого ролика з композиційного матеріалу на основі реліту 96

О.В. Шелепо, А.М. Кириченко, А.І. Гречка

Експериментальне визначення жорсткості багатокоординатного верстата паралельної структури «пентапод» 104

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Р.О. Баглай

Механізми управління безпекою банківських інформаційних систем 111

Г.М. Дреєва, О.М. Дреєв, О.О. Денисенко

Визначення фрактальної розмірності числової послідовності за розподілом ймовірності значень її елементів 119

О.В. Коваленко

Управління ризиками розробки програмного забезпечення за умови обмеженості коштів виділених на усунення помилок безпеки 128

А.П. Лобок, Б.Н. Гончаренко, Л.Г. Віхрова, М.А. Сич

Синтез модального керування багатовимірними лінійними системами з використанням лінійних матричних нерівностей 141

Д.М. Лужков, С.І. Осадчий, О.К. Дідик

Ідентифікація лінеаризованої моделі динаміки контролера та терморегулювального вентиля фірми Danfoss за даними пасивного експерименту..... 150

Ю.Б. Паладійчук, В.С. Руткевич, М.В. Зінев, І.О. Лісовий

Перспективи використання відкритого програмного комплексу arduino для вивчення технічних дисциплін 158

О.С. Улічев

Математична модель поширення інформаційно-психологічних впливів у сегменті соціальної мережі 165

В.Д. Хох

Автоматизована система проведення аудиту інформаційної безпеки комп'ютерних систем та мереж 174

Д.В. Шингалов, Є.В. Мелешко, Р.М. Минайленко, В.А. Резніченко

Математична модель рекомендаційної системи з врахуванням емоційного забарвлення коментарів у якості контексту 181

CONTENT

MACHINERY IN AGRICULTURAL PRODUCTION

<i>Rostyslav Iskovych-Lototskyi, Ivan Kots, Yaroslav Ivanchuk, Yevheniy Ivashko</i> Simulation of the Motion of a Two-mass Vibrating Feeder Based on a Hydro-impulse Drive	3
<i>Sergiy Leshchenko, Vasyl Salo, Dmytro Petrenko</i> Assessment of Energy Intensity of Deep Cultivation of Soil by Combined Chisel Deep Tillers	10
<i>Alla Lisikh</i> Development and Calculation of the Kinematic Circuit of the Mechanism for Reception of a Short Flax Fiber	21
<i>Sergiy Pavlenko</i> Industrial Testing OF Technology Mechanized Composition of Organic Wastes With the Use of Aerator-Mixernull	28
<i>Oleh Semen, Dmytro Kuzenko, Yaroslav Semen</i> Analytical Model of the Garlic Clove	40

INDUSTRY MACHINE BUILDING

<i>Viktor Bokov</i> Increase of Efficiency of Electric Arc Cutting with a Bipolar Electrode Tool	47
<i>Snanislav Geruk, Olena Sukmanyuk</i> Features of the development of welding and welding automation using industrial robots	58
<i>Viktor Lomakin, Vasyl Klymenko, Viktor Pukalov, Olexandr Kuzyk, Viktor Dubodelov, Maxym Goriuk</i> Research of the Solidification Process and Prediction of the Structure of Cast Cast-iron Grinding Bodies	66
<i>Olexsandr Mazheyka, Anatoliy Lutai</i> Numerical Modeling in the Study of Ultrasonic Processing of Steel Parts of Agricultural Machinery	75
<i>Victor Nosulenko, Vitaliy Shmelyov</i> Qualitative Characteristics of Heat Sources on Steel Electrodes	80
<i>Olexsandr Mazheyka</i> Improved quality control of welded joints	90
<i>Oleh Sisa, Viktor Pukalov, Volodymyr Sviatskyi</i> Dimensional Treatment by an Electric Arc of the Lateral Surface of a Guide Roller From a Composite Material Based on Relit	96

<i>Olha Shelepko, Andriy Kyrychenko, Andriy Hrechka</i> Experimental Determination of Stiffness of Pentapod Parallel Kinematics Machine	104
---	-----

AUTOMATION

<i>Roman Baglai</i> Banking Information Systems Security Management Mechanisms	111
<i>Ganna Dreyeva, Olexandr Dreyev, O.O.Denisenko</i> Calculation of the Fractal Dimension of a Numerical Sequence From the Probability Distribution of the Values of Its Elements	119
<i>Oleksandr Kovalenko</i> Risk Management Software Development, Subject to the Limited Funds Allocated to the Elimination of Security Errors	128
<i>Oleksij Lobok, Boris Goncharenko, Larisa Vihrova, Marina Sych</i> Synthesis of Modal Control of Multidimensional Linear Systems Using Linear Matrix Inequalities	141
<i>Dmytro Luzshkov, Sergiy Osadchy, Olexandr Didyk</i> Identification of the Linearized Model of Controller Dynamics and Danfoss Temperature Control Valve According to the Passive Experiment	150
<i>Yuriy Palyadichuk, Volodymyr Rutkevych, Mykhailo Zinev, Ivan Lisovoy</i> The Prospects of Using the Arduino Open Software Package for Studying Technical Courses	158
<i>Ulichev Oleksandr</i> Mathematical Model of Dissemination of Informational and Psychological Influences in the Social Network Segment	165
<i>Vitaliy Khokh</i> Methods of Automated Sentiment Analysis on Social Networks Automated System for Auditing Information Security of Computer Systems and Networks.....	174
<i>Dmitry Shyngalov, Yelyzaveta Meleshko, Roman Mynaylenko, Vitaliy Reznichenko</i> The Mathematical Model of the Recommendation System, Taking Into Account the Emotional Coloring of the Comments as a Context.....	181