

ЗМІСТ

ТЕХНІКА В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ

<i>В.І. Дирда, О.А. Черній, О.А. Жидик</i> Дослідження експлуатаційної надійності тракторів JOHN DEERE серії 8320R в умовах України	3
<i>О.І. Кепко, А.В. Войтік, О.С. Пушка, І.О. Лісовий</i> Статична математична модель теплового балансу зерносушарки	10
<i>Ю.О. Ковальчук, О.С. Пушка, А.В. Войтік</i> Вплив поглинаючих покриттів на глибину лазерної обробки деталей сільськогосподарської техніки зі сталі 45	16
<i>О.В. Оришака, В.І. Гуцул, А.М. Артюхов</i> Теоретичне дослідження регулятора витоку сипкого матеріалу	22
<i>А. А. Панков</i> Энергетические показатели рабочего процесса высевающих аппаратов и систем	28
<i>М.М. Студент, Я.Я. Сірак, С.І. Маркович</i> Трибологічна поведінка ПЕО шарів у парі зі сталями 45 та У 8	36

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>В.М. Боков</i> Електродугове різання металів бідротовим електродом-інструментом	44
<i>А. М. Кириченко, Аль Ібрахімі Метак</i> Багатокоординатний верстат з надлишковим механізмом паралельної структури та спеціальним робочим органом	57
<i>Ю.В. Кулешков, Є.В. Магонець, К.Ю. Кулешкова, М.В. Красота, Т.В. Руденко</i> Аналіз теоретичних досліджень геометричних параметрів відсіченої порожнини шестеренного насоса	64
<i>В.В. Клименко, Н.В. Ковальчук, В.І. Кравченко</i> Експериментальна оцінка ефективності регенерації картриджів побутових фільтрів доочистки питної води	76
<i>Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, О.О. Матвієнко</i> Використання мікродугового оксидування при зміцненні деталей з алюмінієвих сплавів, відновлених пластичним деформуванням	83
<i>В.М. Ломакін, В.В. Клименко, А.В. Ломакін, В.І. Дубодєлов, М.С. Горюк</i> Дослідження впливу температури і швидкості руху розплаву на процес розчинення легуючих добавок в рідкому чавуні	90

С.І. Маркович, С.С. Михайлюта

Аналіз стану та перспективи розвитку технологічних методів зміцнення головок поршнів автотракторних двигунів 96

В.І. Носуленко, В.М. Шмельов

Особливості електричної дуги в поперечному потоці рідини 103

Насер М. Елкхмі, Будар Мохамед Р.Ф., Хамза Абобакр О., І.В. Шепеленко

Порівняння результатів експериментів і розрахунків моделювання вигину штапованого алюмінієвого профілю 111

А.Ю. Лысых

Пространственное деформирование гибких конструкций, соединяющих судно-носитель и присоединенный объект 118

О. Ф. Сіса, В.В. Пукалов, В.В. Юр'єв

Технологія виготовлення порожнин високоміцних гайок спеціального призначення 124

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Л.Г. Віхрова, В.А. Бісюк, О.К. Дідик

Автоматичне керування тривалістю індукційного наплавлення..... 131

Oleksiy Lobok, Borys Goncharenko, Larisa Vihrova

Optimal control of linear dynamic distributed systems under uncertainty 136

В.Й. Лобов, О.В. Митрофанов

Аналіз енергетичних характеристик турбомеханізмів 146

Olexsiy Lobok, Borys Goncharenko, Maryna Sych, Larysa Vihrova

Modeling of optimal automatic control of the process of biological clearing of polluted waters by fractional order regulators 152

С.І. Осадчий, Д.М. Лужков

Шляхи модернізації систем автоматики холодильного устаткування з одним терморегулювальним вентилем 160

П.Г. Плешков, С.П. Плешков, П.Г. Стець

Оцінка можливостей використання термоелектричних модулів для часткового заміщення електропостачання від мережі у сільській місцевості Кіровоградської області..... 168

А.А.Стенин, О.М.Польшакова, Д.А.Гуменный, С.А.Стенин

Оценка деятельности экипажей летательных аппаратов при их подготовке на тренажерных системах.....175

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

Математичне моделювання процесу біологічного очищення забруднених вод
як об'єкта автоматичного керування..... 182

Р.В. Телюта, С.П. Плешков

Принципи побудови моделі дослідження втрат активної потужності
в асинхронному електродвигуні 188

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

Методи автоматичного аналізу тональності контенту у соціальних мережах
для виявлення інформаційно-психологічних впливів 196

CONTENT

MACHINERY IN AGRICULTURAL PRODUCTION

<i>Vitaliy Dyrda, Olexandr Chernii, Olexandr Zhydyk</i> Research of operational reliability of john deere tractors series 8320r in the conditions of Ukraine	3
<i>Oleg Kepko, Andriy Voytik, Olexsandr Pushka, Ivan Lisoviy</i> Mathematical model of static dryer heat balance	10
<i>Yuriy Kovalchuk, Olexandr Pushka, Andriy Voitik</i> Effect of absorbing coatings on the depth of laser processing of agricultural machinery parts from steel 45	16
<i>Oleh Oryshaka, Vasily Gutsul, Anatoly Artiuhov</i> Theoretical investigation of the conical outflow regulator of free-flowing material	22
<i>Andrij Pankov</i> The energy characteristics of the working process of seeding machines and systems	28
<i>Muhajlo Student, Yaryna Sirak, Sergey Markovich</i> Tribological characteristics of plasma-electrolyte layers in pairs with steels 45 and U8	36

INDUSTRY MACHINE BUILDING

<i>Viktor Bokov</i> Electric arc metal cutting with by-wire electrode-tool	44
<i>Andriy Kyrychenko, Methaq Alibraheemi</i> Multi-axis machine tool with redundant parallel manipulator and custom end effector	57
<i>Yuriy Kuleshkov, E. Magonets, Ksenia Kuleshkova, Mikhail Krasota, Timofey Rudenko</i> Analysis of theoretical studies of geometric parameters of the cut-off housing the of gear pump	64
<i>Vasyl Klymenko, Natalia Kovalchuk, Volodymyr Kravchenko</i> Experimental evaluation of the efficiency of regeneration of cartridges of household filters for post-treatment of drinking water	76
<i>Yuziy Kuleshkov, Mikhail Krasota, Timofey Rudenko, Alexander Matvienko</i> Application of micro-arc oxidation for a part hardening made of aluminium alloys and repaired by plastic deformation	83
<i>Viktor Lomakin, Vasil Klimenko, Andriy Lomakin, Viktor Dubodelov, Maksim Goryuk</i> Investigation of the effect of temperature and speed of movement in the melt dissolution of alloying elements in the molten iron	90

<i>Sergey Markovich, Sergey Myhajlyta</i> Analysis and prospects of development of technological methods of strengthening of heads of pistons of auto of tractor engines	96
<i>Victor Nosulenko, Vitaliy Shmelyov</i> Features of an electric arc in a cross flow of fluid	103
<i>Naser M. Elkhmri, Budar Mohamed R.F., Hamza Abobakr O., Igor Shepelenko</i> Comparison between Experimental and Simulation Results of Bending Extruded Aluminum Profile	111
<i>Alla Lisikh</i> Spatial deformation of flexible constructions, connecting ship-transmitter and the added object.....	118
<i>Oleh Sisa, Viktor Pukalov, Vitaliy Yuryev</i> Technology of manufacturing of cavities of high-strength screw-nuts for special purposes	124

AUTOMATION

<i>Larysa Vihrova, Viktor Bisuk, Olexandr Didyk</i> Automatic control of the duration of induction welding	131
<i>Oleksiy Lobok, Borys Goncharenko, Larysa Vihrova</i> Optimal control of linear dynamic distributed systems under uncertainty	136
<i>Viacheslav Lobov, Alexandr Mitrofanov</i> Analysis of energy characteristics of turbo-mechanisms	146
<i>Olexsiy Lobok, Borys Goncharenko, Maryna Sych, Larysa Vihrova</i> Modeling of optimal automatic control of the process of biological clearing of polluted waters by fractional order regulators	152
<i>Sergey Osadchy, Dmytro Luzshkov</i> Paths of Modernization of Automation Systems of the Refrigeration Equipment with a Single Thermal Adjusting Valve	160
<i>Petro Pleshkov, Sergiy Pleshkov, Petro Stets</i> Evaluation of the possibilities of using thermoelectric modules for partial replacement of electricity from the grid in the rural area of the Kirovograd region.....	168
<i>Alexandr Stenin, Olga Polshakova, Dmitryy Gumenniy, Sergey Stenin</i> Evaluation of the activity of crews of aircraft during their training on simulator	175
<i>Borys Goncharenko, Oleksiy Lobok, Maryna Sych, Larysa Vihrova</i> Mathematical modeling of the process of biological purification of polluted waters as an object of automatic control	182

Ruslan Teliuta, Serhei Plieshkov

The principles of research model construction for active-power losses in
an asynchronous electric 188

Dmitry Shyngalov, Yelyzaveta Meleshko, Roman Mynaylenko, Vitaliy Reznichenko

Methods of automated sentiment analysis on social networks 196