

ЗМІСТ

МАШИНИ І ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Р.В. Кісільов, П.Г. Лузан, І.П. Сисоліна, О.Р. Лузан</i> Вдосконалення конструкції дозатора кормів грабельного типу.....	3
<i>І.О. Пісарькова</i> Травмування зерна пшениці зерноочисною машиною ОВУ-25 та шляхи його зниження.....	11
<i>О.В. Оришака, В.І. Гуцул, А.М. Артюхов</i> Теоретичне дослідження руху сипкого матеріалу в постачальному пристрої установок безперервної дії	17
<i>С.Б. Вербицький, О.В. Батраченко, Н.В. Філімонова</i> Удосконалення математичної моделі подрібнення м'ясної сировини на роторному емульсаторі	25

ЗАСОБИ ТРАНСПОРТУ. ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС. ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЛОГІСТИКА

<i>В.В. Аулін, Д.В. Голуб, Д.О. Великодній, В.О. Дьяченко</i> Розв'язання проблеми надійності технологічних процесів вантажних перевезень підприємствами агропромислового виробництва	36
<i>О.В. Бевз, Ш.Р. Алієв, Г.Н. Алієва</i> Результати тестування гальмівного механізму автомобіля Ford Focus III	46
<i>О.І. Субочев, Т.А. Завалій, М.Г. Погорєлов</i> Удосконалення забезпечення запасними частинами сервісних підприємств	58
<i>О.В. Бевз, С.О. Магопець, О.О. Матвієнко</i> Дослідження характеристик гальмівного механізму автомобіля Hyundai Accent.....	68

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ТЕРМІЧНА ТА ФІЗИКО-ТЕХНІЧНА ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ

<i>В.М. Кропівний, М.В. Босий, О.В. Кузик, А.В. Кропівна</i> Термодинамічні процеси при кристалізації і формуванні ліквіації у виливках з високоміцного чавуну	79
<i>Г.В. Чумало, М.М. Студент, Б.М. Дацко, В.М. Гвоздецький, С.І. Маркович</i> Дослідження ефективності антикорозійних покриттів конструктивних елементів на основі цинку та алюмінію в хлоридно-сульфідних середовищах	86

<i>В.М. Кропивний, Л.А. Молокост, О.В. Кузик, А.В. Кропивна</i> Порівняльна промислова оцінка графітових родовищ та руд України, характеристика збагачення руд.....	93
---	----

ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ В МАШИНАХ

<i>В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, В.В. Яцун, І.О. Скриннік, А.Б. Гупка</i> Напружено-деформований стан поверхневого шару деталей при реалізації триботехнологій припрацювання і відновлення	103
---	-----

<i>М.С. Агєєв, С.А. Довжук, В.Я. Николайчук, Т.Е. Хрипко</i> Вплив конструктивних параметрів обладнання для електродугового напилення на фактори процесу напилення та властивості покриттів.....	114
--	-----

ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ, ВЕРСТАТИ ТА ІНСТРУМЕНТИ

<i>В.В. Свяцький, О.В. Скрипник, О.Ф. Сіса, С.В. Конончук</i> Комбіновані методи обробки глибоких отворів	123
--	-----

ДВИГУНИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ

<i>С.В. Конончук, О.В. Скрипник, В.В. Свяцький</i> Принципи побудови математичної моделі газогенераторного процесу	131
---	-----

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

<i>А. А. Азарян, А. А. Трачук, А. Н. Гриценко, Д. В. Швець</i> Разработка измерительного канала для оперативного контроля содержания железа магнитного во взрывных скважинах	138
--	-----

ІННОВАЦІЙНІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>В.І. Носуленко, В.М. Шмельов, А.А. Пащенко</i> Розмірна обробка електричною дугою як наступний етап розвитку електророзрядної обробки.....	146
---	-----

<i>В. М. Боков</i> Розмірна обробка тіл обертання електричною дугою з використанням дротового електрода-інструмента.....	154
--	-----

<i>П.Г. Плєшков, С.В. Серебренніков, К.Г. Петрова, І.В. Савеленко, О.І. Сіріков</i> Проблеми визначення ефективності та ранжування енергоощадних заходів на об'єктах бюджетної сфери	166
--	-----

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Г.М. Дреєва, О.А. Смірнов, О.М. Дреєв</i> Метод генерування фрактальноподібної числової послідовності на основі скінченного автомату для моделювання трафіку у мережі.....	173
---	-----

<i>Т.В. Смірнова, Є.К. Солових, О.А. Смірнов, О.М. Дреєв</i> Побудова хмарних інформаційних технологій оптимізації технологічного процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей	184
--	-----

<i>Д.В. Трушаков, Т.О. Глущенко, В.В. Нужний</i> До обґрунтування принципу побудови локальних комп'ютерних мереж.....	194
--	-----

РОБОТОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

<i>І. І. Павленко, М.О. Годунко</i> Розрахунок не зрівноважено утримуваних деталей захватними пристроями роботів	202
--	-----

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ У ПРОМИСЛОВOSTІ ТА СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

<i>В.А. Зозуля, С.І. Осадчий, М.М. Мельніченко</i> Аналіз характеристики точності відтворення еталонної траєкторії платформою Гауфа-Стюарта з системою управління для різних видів завдань	211
<i>О. П. Голик, Р. В. Жесан, Ісмаїл Мухаммед</i> Обґрунтування автоматизації комп'ютерно-інтегрованої технології ідентифікації та моніторингу нафтових забруднень.....	220

БУДІВНИЦТВО

<i>В.А. Пашинський, І.О. Скриннік, І.В. Харченко, С.Л. Хачатурян</i> Вагові характеристики та області раціонального використання сталевих балок у будівлях та конструкціях вантажопідійомних машин.....	228
<i>В.О. Семко, В.А. Пашинський, С.О. Джирма, М.В. Пашинський</i> Температурний режим експлуатації будівель на території Кіровоградської області	235

CONTENT

MACHINERY AND MEANS OF AGRICULTURAL MANUFACTURING AND MANUFACTURING

<i>Ruslan Kisilyov, Petro Luzan, Iryna Sysolina, Olena Luzan</i> Improvement of the Rake-type Feed Metering Unit	3
<i>Iryna Pysarkova</i> Injury of Wheat Grain by Grain Cleaning Machines and Ways to Reduce it	11
<i>Oleh Oryshaka, Vasily Gutsul, Anatoly Artiuhov</i> Theoretical Investigation of the Movement of Free-flowing Material in the Supply Device of Continuous Operation	17
<i>Sergii Verbytskyi, Olexandr Batrachenko, Nadiya Filimonova</i> Upgrading the Mathematical Model of Raw Meat Comminuting Process in Flow Cutter.....	25

MEANS OF TRANSPORT. TECHNICAL SERVICE. TRANSPORT TECHNOLOGIES AND LOGISTICS

<i>Viktor Aulin, Dmytro Holub, Denys Velykodniy, Viktoria Dyachenko</i> The Solution of the Problem of Reliability of Technological Processes of Cargo Transportation by Enterprises of Agroindustrial Production	36
<i>Oleg Bevz, Shakir Aliyev, Gulnara Aliyev</i> The Study of the Reliability of the Brake Mechanism of the Car Ford Focus III.....	46
<i>Olexandr Subochev, Mykhailo Pogorelov, Tymur Zavaliy</i> Improving the Supply of Spare Parts Service Companies	58
<i>Oleg Bevz, Sergii Magopets, Olexsandr Matviienko</i> The Study of the Reliability of the Brake Mechanism of the Car Hyundai Accent.....	68

MATERIAL SCIENCE, THERMAL AND PHYSICAL AND TECHNICAL PROCESSING OF MATERIALS

<i>Volodymyr Kropivnyy, Mykola Bosii, Olexandr Kuzyk, Olena Kropivnaya,</i> Thermodynamic Processes During Crystallization and Formation of Segregation in High-strength Cast Iron Castings	79
<i>Halyna Chumalo, Bohdan Datsko, Mykhajlo Student, Volodymyr Hvozdettskii,</i> <i>Sergiy Marcovych</i> Investigation of the Effectiveness of Coatings on the Basis of Zinc and Aluminum in Chloride-sulfide Media	86

<i>Volodymyr Kropivnyy, Ludmila Molokost, Olexandr Kuzyk, Alena Kropivnaya</i> Comparative Industrial Assessment of Graphite Deposits and Ores of Ukraine, Characteristics of Ore Concentration	93
---	----

RUBBER AND WARNING IN MACHINES

<i>Viktor Aulin, Serhiy Lysenko, Andriy Grinkiv, Volodymyr Yatsun, ., Ivan Skrynnik, Andriy Gupka</i> Stress-strain State of the Surface Layer of Parts During the Implementation of Tribotechnical Running-in and Recovery Technologies	103
<i>Maxym Ageev, Sergiy Dovzhuk, Volodymyr Nikolaychuk, Tetiana Khrypko</i> The Influence of Design Parameters for Electric arc Equipment on the Factors of Spray Process and Properties of Coatings	114

MECHANICAL PROCESSING PROCESSES, MACHINES AND TOOLS

<i>Volodymyr Sviatskyi, Oleksandr Skrypnyk, Oleh Sisa, Serhii Kononchuk</i> Combined Deep Hole Processing Methods.....	123
---	-----

ENGINES AND POWER PLANTS

<i>Serhii Kononchuk, Oleksandr Skrypnyk, Volodymyr Sviatskyi</i> Principles of Construction of a Mathematical Model of the Gas Generator Process.....	131
--	-----

ELECTRICAL COMPLEXES

<i>Albert Azaryan, Annait Trachuk, Andrey Gritsenko, Dmitriy Shvets</i> Development of Measurement Channel for Operational Control of the Content of the Magnetic Iron in the Blast Holes	138
---	-----

INNOVATIVE AND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES

<i>Victor Nosulenko, Vitaliy Shmelyov, Andrey Paschenko</i> Dimensional Electric Arc Processing as the Next Stage of Development of Electric Discharge Processing.....	146
<i>Victor Bokov</i> Dimensional Treatment of Rotation Bodies With Electric Arc Using a Wire Electrode Tool.....	154
<i>Petro Pleshkov, Sergiy Serebrennikov, Kateryna Petrova, Ivan Savelenko, Oleksandr Sirikov</i> Problems of Determining the Efficiency and Ranking of Energy-saving Measures at the Objects of the Budget Sphere	166

INFORMATION TECHNOLOGY*Hanna Drieieva, Oleksii Smirnov, Oleksandr Drieiev*The Method of Generating a Fractally Similar Numerical Sequence Based
on a Finite Automaton for Modeling Traffic in a Network 173*Tetiana Smirnova, Yevhenii Solovykh, Oleksii Smirnov, Oleksandr Drieiev*Construction of Cloud information Technologies for Optimization of Technological
Process of Restoration and Strengthening of Surfaces of Parts 184*Dmitro Trushakov, Taras Glushenko, Nuzhny Vitaliy*

To substantiate the principle of building local computer networks 194

ROBOTICAL COMPLEXES*Ivan Pavlenko, Maxym Hodunko*

Calculation of Unbalanced Parts Grippers by Robots..... 202

**AUTOMATION OF INDUSTRIAL PROCESSES
AND AGRICULTURE***Valerii Zozulia, Sergiy Osadchy, Mykola Melnichenko*Analysis of the Accuracy of the Reproduction of the Reference Trajectory
by the Gough-Stewart Platform with the Control System for Various types
of Tasks 211*Olena Holyk, Roman Zhesan, Mohammad Ismail*Rationale for the Development of Automated Computer-integrated Technology for the
Identification and Monitoring of Oil Pollution 220**CONSTRUCTION***Victor Pashynskyi, Ivan Skrynnik, Igor Kharchenko, Khachaturian Serhii*Weight Characteristics and Areas of Rational Use of Steel Beams in Buildings
and Structures of Load-lifting Machines..... 228*Volodymyr Semko, Victor Pashynskyi, Stanislav Dzhyrma, Mykola Pashynskyi*

Temperature Mode of Operation of Buildings in the Territory of Kirovograd Region 235