

## ЗМІСТ

## АГРОІНЖЕНЕРІЯ

<i>С.М. Лещенко, В.М. Сало, Д.І. Петренко</i> Оцінка ефективності глибокого безполицевого обробітку ґрунту .....	3
<i>В.А. Дейкун, Д.Ю. Артеменко, С.І. Дейкун</i> Вплив параметрів розподільника на якість розсіювання добрив у підлаповому просторі .....	12
<i>О.В. Нестеренко, О.М. Васильковський, Д.І. Петренко, Д.Ю. Артеменко</i> Дослідження режимних характеристик гравітаційної напямної кривої живильного пристрою .....	20
<i>Е. Б. Алієв, К. О. Лупко</i> Морфологічні ознаки і фізико-механічні властивості насіння дрібнонасінних культур.....	27
<i>К.В. Васильковська, М.М. Ковальов, Л.А. Молокост</i> Технічне та технологічне забезпечення краплинного зрошення овочевих культур.....	35
<i>А.С. Лімонт, З.А. Лімонт</i> Вантажопідйомність і споживана потужність кузовних машин для внесення твердих органічних добрив.....	41
<i>О.М. Васильковський, С.М. Лещенко, С.М. Мороз, О.В. Нестеренко, Л.А. Молокост</i> До створення концепції «ідеального» решета зернового сепаратора.....	52
<i>І.М. Дударєв, В.О. Ольховський</i> Моделювання подачі сипкого матеріалу на решето сепаратора ножичного типу.....	59
<i>А.Я. Кузьмич, М.М. Анеляк, О.М. Грицака</i> Збирання незернової частини урожаю соняшнику на енергетичні цілі .....	69
<i>М.В. Півень</i> Експериментальні дослідження розподілу питомого завантаження суміші по площі нахиленого лотка.....	78
<i>Р.А. Калініченко, С.П. Степаненко, Б.І. Котов</i> Формування швидкісного режиму вібропереміщення зерна в процесах термообробки.....	88
<i>І.М. Осипов</i> Обґрунтування типу повітродозподільного пристрою пневмомеханічних просапних сівалок .....	97

<i>Р.В. Кісільов, В.С. Хмельовський, П.Г. Лузан, І.П. Сисоліна</i> Дослідження двосекційного змішувача для приготування збалансованих сумішей на фермах ВРХ.....	107
<i>В.О. Швидя, С.П. Степаненко</i> Математичне моделювання процесу роботи сушильної камери баштової зерносушарки зі всмоктувальним повітряним потоком.....	114
<i>С.П. Степаненко, Б.І. Котов</i> Основні теоретичні положення сепарації зернового матеріалу в повітряних каналах з нерівномірною швидкістю повітряного потоку .....	122
<i>В.О. Дубовик, Ю.А. Невдаха, В.В. Пукалов, В.М. Чернов</i> Підвищення довговічності роликів-електродів при електроконтактному наплавленні деталей мобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки .....	133

### ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>В.М. Кропівний, М.О. Свірень, О.В. Кузик, В.В. Амосов, М.А. Козловський</i> Технологічні особливості виготовлення дискових робочих органів ґрунтообробних та посівних машин.....	140
<i>Ю.А. Невдаха, В.О. Дубовик, Н.А. Невдаха, Ф.Й. Златопольський</i> До розрахунку зубців прямозубих циліндричних передач на згин.....	151
<i>Kyryl Shcherbyna, Andrii Hrechka, Vitalii Mazhara, Tetiyana Diachenko</i> Kinematics of cutting process while honing holes with a hone with variable geometry of sticks .....	159
<i>А.Ю. Лисих, С.М. Коб'яков</i> Аналіз інноваційних технологій механічної переробки текстильної сировини .....	164

### МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін</i> Дослідження розподілення електричного струму при відновленні автомобільних деталей контактним наварюванням .....	173
<i>В.И. Цану, В.Ф. Горобец</i> Износостойкость сопряжений с зазором, восстановленных полиамидоэпоксидными пористыми покрытиями .....	182
<i>М.М. Студент, М.Я. Головчук, В.М. Гвоздецький, Г.Г. Веселівська, С.І. Маркович, Р.А. Яцюк</i> Вплив складу шихтових матеріалів порошкових дротів на механічні характеристики та корозійну стійкість електродугових покриттів.....	188

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

*В.И. Ветохин, В.В. Голдыбан, М.И. Курилович*  
Способ и устройство для автоматического распознавания некондиционных клубней картофеля .....196

*О.І. Субочев, Д.С. Білий, О.Є. Січко*  
Підвищення ефективності функціонування виробничо-технічної бази сервісних підприємств .....206

*В.В. Смірнов, Н.В. Смірнова*  
Архітектура адаптивної бездротової локальної мережі для управління об'єктами і пристроями.....219

*Р.М. Минайленко*  
Аналіз алгоритмів планування ресурсами в розподіленому обчислювальному середовищі .....229

## CONTENT

### AGROENGINEERING

<i>Serhii Leshchenko, Vasyl Salo, Dmytro Petrenko</i> Evaluation of the Efficiency of Soil with Deep Chiseling.....	3
<i>Viktor Deikun, Dmytro Artemenko, Svitlana Deikun</i> Influence of Distributor Parameters on the Quality of Fertilizer Scattering in the Under-foot Space .....	12
<i>Olexandr Nesterenko, Olexiy Vasylykovskiy, Dmytro Petrenko, Dmytro Artemenko</i> Study of Performance Characteristics of the Gravitational Guide Curve of Feeder Unit.....	20
<i>Elchyn Aliiev, Christina Lupko</i> Morphological Characteristics and Physical & Mechanical Properties of seeds of small-seeded crops.....	27
<i>Kateryna Vasylykovska, Mykola Kovalov, Ludmyla Molokost</i> Technical and Technological Support of Drip Irrigation of Vegetable Crops.....	35
<i>Anatoliy Limont, Zlata Limont</i> The Load-carrying Capacity and Power Consumption of Body Machines for Applying Solid Organic Fertilizers .....	41
<i>Olexiy Vasylykovskiy, Sergiy Leshchenko, Sergiy Moroz, Olexandr Nesterenko, Ludmyla Molokost</i> Before Creating the Concept of the «Ideal» Grain Separator Sieve .....	52
<i>Igor Dudarev, Vasyl Olkhovskiy</i> Modeling of Bulk Material Loading Into Sieve of the Scissor-type Separator .....	59
<i>Alvian Kuzmych, Mykhailo Aneliak, Oleksandr Hrytsaka</i> Collection of non-grain part of sunflower harvest for energy purposes .....	69
<i>Mykhailo Piven</i> Experimental Studies Of The Specific Load Distribution Of The Mixture Over The Area Of The Inclined Tray.....	78
<i>Roman Kalinichenko, Serhii Stepanenko, Boris Kotov</i> Formation of a High-speed Mode of Vibration Displacement of Grain During Heat Treatment.....	88
<i>Ihor Osypov</i> Substantiation of the Type of Air Switchgear of Pneumomechanical Seed Drills .....	97
<i>Ruslan Kisilyov, Vasil Khmelevskiy, ., Petro Luzan, Iryna Sysolina</i> Study of a Two-section Mixer for the Preparation of Balanced Mixtures on Cattle Farms .....	107

*Viktor Shvidia, Serhii Stepanenko*  
 Mathematical Modeling of the Process of Operation of the Drying Chamber  
 of a Tower Grain Dryer With a Suction Air Flow .....114

*Serhii Stepanenko, Boris Kotov*  
 Main the Oretical Provisions of Grain Material Separation in Air Channels  
 with Unequal Air Flow Speed.....122

*Viktor Dubovyk, Yurii Nevdakha, Viktor Pukalov, Vlydyslav Chernov*  
 Increasing the Durability of Roller-electrodes in Electrocontact Surfacing  
 of Parts of Mobile Agricultural and Transport Equipment .....133

### BRANCH ENGINEERING

*Volodymyr Kropivny, Mykola Sviren, Olexandr Kuzyk, Volodymyr Amosov,  
 Mykola Kozlovsky*  
 Technological Features of the Manufacture of Disk Working Bodies of Tillage  
 and Seeding Machines .....140

*Yurii Nevdakha, Viktor Dubovyk, Nataliia Nevdakha, Fedir Zlatopolskiy*  
 Before Calculating the Teeth of Spur gears on the Bend.....151

*Kyryl Shcherbyna, Andrii Hrechka, Vitalii Mazhara, Tetiyana Diachenko*  
 Kinematics of cutting process while honing holes with a hone with variable  
 geometry of sticks .....159

*Alla Lisikh, Sergey Kobayakov*  
 Analysis of Innovative Technologies for Mechanical Processing of Textile Raw  
 Materials.....164

### MATERIALS SCIENCE

*Yuriy Kuleshkov, Timofey Rudenko, Mykhailo Krasota, Ruslan Osin*  
 The Researching of Dynamic Electricity Distribution Along with the Renovation of  
 Automobile Details by the Contact Covering Welding .....173

*Veaceslav Tapu, Vladimir Gorobet*  
 Wear and Tear Resistance of Coupling Fits with Clearance Restored by  
 Porous Epoxy Polyamide coatings.....182

*Mykhajlo Student, Myroslav Golovchuk, Volodymyr Hvozdetskii, Halyna Veselivska,  
 Sergiy Markovych, Rostyslav Yatsyuk*  
 Influence of Composition of Charge Materials of Flux-cored Wires  
 on Mechanical Characteristics and Corrosion Resistance of Electric Arc Coatings .....188

## **AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES**

*Volodimir Vetokhin, Viktor Goldyban, M. Kurylovich*

Method and Device for Automatic Recognition of Unconditional Potato Tubes .....196

*Olexander Subochev, Denis Biliy, Olexander Sichko*

Improving the Efficiency of the Production and Technical Base of Service Enterprises .....206

*Volodymyr Smirnov, Natalia Smirnova*

Adaptive Mobile Network with Amorphous Topology Node Controller Architecture .....219

*Roman Minailenko*

Analysis of Resource Planning Algorithms in a Distributed Computing Environment .....229