

Зміст

<i>В.В. Аулін, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків</i> Удосконалення системи транспортного обслуговування підприємств агропромислового виробництва	3
<i>С.М. Анастасенко, І.О. Григурко, В.Л. Будуров</i> Модернізація спеціальної оправки з торцевою фрезою-протяжкою, яка працює за схемою прогресивного фрезерування	10
<i>В.М. Боровський, В.Л. Куликівський, В.К. Палійчук</i> Енергія взаємодії частинок у дискретному середовищі ґрунту	15
<i>В.В. Бредихин, С.А. Харченко</i> К уравнению движения частиц при моделировании процесса сепарации зерновых смесей вибропневматическими сепараторами	21
<i>К.В. Васильковська, Г.А. Кулик, В.І. Носуленко, Н.М. Трикіна</i> Технічне забезпечення програмування врожайності	25
<i>Г.Г. Веселівська, Я.Я. Сірак, В.М. Гвоздецький, Х.Р. Задорожна, В.М. Посувайло, С.І. Маркович</i> Зносостійкість та корозійна тривкість ПЕО шарів на покритті зі сплаву Д16	31
<i>А.В. Войтік, А.А. Головатюк, М.Г. Гнатюк</i> Дослідження складових опор ґрунту при роботі щіткових пристроїв.....	38
<i>Д.Г.Войтюк, С.В.Смолінський</i> Ширина захвату жатки зернозбирального комбайна як параметр проектування	44
<i>Б.М. Гевко, В.М. Клендій, Л.М. Слободян, О.П. Маруніч</i> Дослідження резонансних коливань горизонтального робочого органу гвинтового завантажувача-змішувача	48
<i>Б.М. Гончаренко, О.П. Лобок, М.А. Сич, Л.Г. Віхрова</i> Математичне моделювання процесу біологічного очищення забруднених вод як об'єкта автоматичного керування	57
<i>В.А. Дейкун, В.І. Носуленко, С.В.Боцюн</i> Вплив параметрів туконапрямки на швидкість потоку часток добрив	63
<i>М.І. Денисенко, А.С. Опальчук</i> Перспективи створення спеціалізованої ділянки для відновлення та зміцнення робочих органів сільськогосподарських машин	69
<i>В.Ю. Дудін, О.І. Чухліб</i> Дослідження фаз розподілу повітря ротаційного пластинчатого вакуумного насоса	75

<i>О.А. Жученко, М.Г. Хібеба</i> Постановка задачі керування процесом формування у виробництві вуглецевих виробів	81
<i>М.Л. Засць</i> Оптимізація конструкційних параметрів сошника для підгрунтово-розкидної сівби зернових культур	88
<i>В.М. Клендій, В.В. Гупка, М.Д. Радик, Н.М. Марчук, Р.І. Котик</i> Обґрунтування параметрів запобіжних елементів технологічного оснащення для механічного оброблення	99
<i>Ю.О. Ковальчук, І.О. Лісовий</i> Особливості застосування поверхневої лазерної обробки деталей сільськогосподарських машин з чавуну	105
<i>І. О. Леженкін</i> Теоретичний аналіз умов проходження зернівки крізь шар обчисаного вороху зернових	112
<i>А.Ю. Лисих</i> Механічний процес підготовки сировини для одержання короткого ляного волокна	123
<i>В. В. Лиходід</i> Аналіз конструкцій вовномийних агрегатів і машин для рідинної обробки вовни	131
<i>М.І. Черновол, М.О. Свірень, В.В. Адамчук, В.М. Булгаков</i> Наукові та освітянські проблеми сучасної агроінженерії	138
<i>Oleksij Lobok Boris Goncharenko, Larisa Vihrova</i> Isolation of the D -domain of Stability of Linear Dynamical Systems with Fractional Order Regulators	150
<i>С.А. Лузан, А.И. Сидашенко, А.С. Лузан</i> Получение и исследование восстановительных покрытий на деталях машин с использованием механокомпозитов, содержащих $TiSiTiB_2$	159
<i>О.Л. Ляшук, О. С. Голотенко, В.М. Клендій, А.П. Довбиш</i> Синтез конвеєрів з розширеними технологічними можливостями	167
<i>Ю.А. Невдаха, В.О. Дубовик, А.Ю. Невдаха, В.В. Пукалов</i> До визначення швидкості ковзання та зусилля, які діють в зачепленні черв'ячної передачі	177
<i>О.В. Нестеренко, Д.І. Петренко, І.І. Павленко, С.М. Лещенко, С.Я. Гончарова</i> Аналітичні дослідження контактного руху легких домішок у пневмосепаруючому каналі	185

<i>О. Ф. Сіса, В.В. Пукалов, О.В. Кислюк</i> Технологія виготовлення зовнішньої бічної поверхні катків гранулятора	192
<i>М.В. Святецький, В.Я. Ошовський, І.А. Капура, В.Л. Будуров</i> Теплообмін і тертя турбулентного потоку газу в трубі при малих числах Рейнольдса	198
<i>І.А. Швець</i> Методика проектування безударних кулачків чотиритактних швидкохідних поршневих двигунів	204
<i>А.М. Пугач</i> Аналіз відомих математичних моделей взаємодії з ґрунтом ріжучого периметрадовільної геометричної форми	209
<i>Г.В. Похмурська, А.А. Войтович, А.Р. Дзюбик</i> Технологія виготовлення зносостійких листів	215
<i>С. В. Пустовіт, В. І. Котков</i> Вплив агрегатів на якість розпушування і рівномірність глибини обробітку ґрунту.....	221
<i>С.П. Погорілий</i> Результати експериментальних досліджень МЕЗ-330 «Автотрактор» з плугом ПНН-5-40	227

Content

<i>Viktor Aulin, Dmytriy Golub, Andriy Hrinkiv</i> Improvement of the Transport Service System of Enterprises of Agro-industrial Production	3
<i>Sergey Anastasenko, Vasiliy Bydyrov, Ivan Grigyrko</i> Upgrading of the Special Mandrel With a Face Broach Milling Cutter That Operates According to the Scheme of Advanced Milling.....	10
<i>Victor Borovskyi, Vladimir Kulykivskyi, Vladimir Paliychuk</i> The Energy of Interaction of Particles in a Discrete Medium of the Soil.....	15
<i>Vadym Bredyhyn, Sergey Kharchenko</i> To the Equation of Motion of Particles While Modelling the Process of Separation of Grain Mixtures by Vibrating Pneumatic Separators	21
<i>Kateryna Vasytkovska, Galina Kulik, Viktor Nosulenko, Natalia Trykina</i> Technical Support for Yield Programming.....	25
<i>Halyna Veselivska, Yaryna Sirak, Volodymyr Gvozdeckii, Khrystyna Zadorozhna, Volodymyr Posuvailo, Sergiy Marcovych</i> Abrasion Resistance and Corrosion Resistance of PEO Layers on the D16 Coating	31
<i>Andriy Voytik, Anatoliy Golovatyuk, Mikhailo Gnatyuk</i> Investigation of the Components of Soil Resistance When Working With Brush Devices	38
<i>Dmytro Voityuk, Stanislav Smolinskyi</i> Width of Harvester Header as Project Parameter.....	44
<i>Bogdan Hevko, Volodymyr Klendiy, Lyubomir Slobodian, Alexander Marunych</i> Research Resonant Oscillations of the Horizontal Working Body of the Screw Loader-mixer.....	48
<i>Boris Goncharenko, Olexsiy Lobok, Maryna Sych, Larysa Vihrova</i> Mathematical Modeling of the Process of Biological Purification of Polluted Waters as an Object of Automatic Control 57	
<i>Viktor Deykun, Ivan Nosulenko, S. Bozun</i> Influence of Structural Parameters of Fertilizer Delivery Tube is on a Flowrate Granules of Fertilizers	63
<i>Mykola Denisenko, Andriy Opalzuk</i> Prospect Create Specialization Section of Restoration of Hardening Tool Element Agricultural Machine	69

<i>Volodymyr Dudin, Oleksandra Chukhlib</i> Investigations of the Air Distribution Phases of a Rotary Vane Vacuum Pump	75
<i>Olexsiy Zhuchenko, Mykola Khibeba</i> Formation Process in the Production of Carbon Products Control Task Setting	81
<i>Maxim Zaets</i> Parameters Optimization of Combined Valve for Seeds Coulter Sowing Subsoil, Variation Grain Crops	88
<i>Volodymyr Klendii, Vasyl Gupka, Maria Radyk, Nazar Marchuk, Roman Kotyk</i> Justification Parameters Safety Elements of Technological Equipment to the Machining	99
<i>Yuriy Kovalchuk, Ivan Lisoviy</i> Features of the Using the Surface Laser Treatment of Agricultural Machinery Parts From Cast Iron.....	105
<i>Ivan Lezhenkin</i> Theoretical Analysis of Grain Passing Conditions Through a Layer of Combed Heap of Cereals.....	112
<i>Alla Lisikh</i> Mechanicprocess of Preparation of Raw Material for the Receipt of Short Linen Fibre	123
<i>Viktor Lykhodid</i> Analysis of Design of Wool Washing Units and Wool liquid Processing Machines	131
<i>Mykhailo Chernovol, Mykola Sviren, Valery Adamchuk, Vladimir Bulgakov</i> Scientific and Educational Problems of Modern Agro-engineering	138
<i>Oleksij Lobok, Boris Goncharenko, Larisa Vihrova</i> Isolation of the D -domain of Stability of Linear Dynamical Systems with Fractional Order Regulators	150
<i>Sergiy Luzan, Olexandr Sidashenko, A. Luzan</i> Receiving and Researching Reparative Coatings on Machine Parts Using Mechanocomposites Containing TiC and TiB ₂	159
<i>Oleg Lyashuk, Olexander Golotenko, Volodymyr Klendiy, Andriy Dovbish</i> Synthesis of Conveyers With Improved Technological Characteristics	167
<i>Yuriy Nevdaha, Viktor Dubovik, Andriy Nevdaha, Viktor Pukalov</i> To the Determination of the Sliding Speed and the Forces That Act in the Engagement of the Worm Gear.....	177

<i>Oleksandr Nesterenko, Dmytro Petrenko, Ivan Pavlenko, Sergey Leschenko, Svitlana Honcharova</i> Analytical Research the Contact Interaction of Light Impurities in the Pneumatic Separating Channel	185
<i>Oleh Sisa, Viktor Pukalov, Olesya Kislyuk</i> The Technology of Manufacturing the Outer Lateral Surface of the Rollers of Granulators	192
<i>Mykola Svyatetsky, Viktor Oshovsky, Igor Kapura, Vasiliy Budurov</i> Heat Exchange and Friction of a Turbulent Flow of Gas in a Pipe at Small Reynolds Numbers	198
<i>Igor Shvets</i> Method of Designing Shockless Cams of Four-speed High Speed Piston Engines	204
<i>Andrii Puhach</i> Analysis of Known Mathematical Models of Interaction With a Soil Cutting Perimeter of Arbitrary Geometric Form.....	209
<i>Hanna Pokhmurska, Andriy Voytovych, Andriy Dzyubyk</i> Technology of Manufacturing of Wear-resistant Sheets.....	215
<i>Sergiy Poustovit, Volodymyr Katkov</i> Influence of Machines on Quality of Missing and Equilibriumity of Ground Milling Ports.....	221
<i>Sergiy Pogorily</i> Results of Experimental Research MEZ-330 "Autotractor" With Plow PNN-5-40	227