

Зміст

<i>Е.Б. Алієв</i> Розробка і калібрування блока вимірювання об'ємної маси потоку насінневого матеріалу соняшнику	3
<i>Dmytro Artemenko, Volodymyr Onopa</i> Experimental researches of a precision seed drills coulter equipped with a disk seedbed former	10
<i>М.В. Бакум, М.М. Крекот, М.М. Абдуєв</i> Виробничі випробування пневматичного сепаратора на попередньому очищенні насінневих сумішей цибулі	19
<i>И.И. Бешлягэ, Л.Г. Малай, В.Ф. Горобец</i> Опыт использования альтернативного топлива в автомобилях и его воздействие на окружающую среду	25
<i>Д.В. Богатирьев, І.О. Скриннік, О.В. Юрченко</i> Обгрунтування технологічних параметрів зернового сепаратора	34
<i>В.М. Булгаков, З.В. Ружило, М.І. Черновол, М.О. Свірень</i> Теоретичне дослідження взаємодії бульби із спіраллю очисника картопляного вороху	43
<i>К.В. Васильковська</i> Визначення раціональних параметрів пневмомеханічного висівного апарата з периферійним розташуванням комірок та інерційним видаленням зайвого насіння	59
<i>О.М. Васильковський, С.М. Лещенко, С.М. Мороз, Д.І. Петренко</i> Експериментальні дослідження енергоємності роботи відцентрового прямоочного сепаратора зерна	67
<i>А.А. Дикий, П.С. Воляк, Э.П. Банарь</i> Математическое моделирование энергетических и экономических параметров двигателя 4DC-125/110 работающего на различных видах топлива на основании теплового расчета	75
<i>В.О. Дубовик, Ю.А. Невдаха, І.Ф. Василенко, Д.В. Богатирьев</i> Підвищення точності вимірювання силових параметрів при діагностуванні гальмівних систем автомобілів	83
<i>Д.А. Дубовик, О.А. Баран, С.С. Чепелевич, А.С. Шантько, А.Н. Вьрский, Т.В. Бойко</i> Кинематический и силовой анализ клавишного соломотряса зерноуборочного комбайна	92

<i>Ф.М. Ерхан, Н.И. Корнейчук</i> Влияние износа подшипниковых щитков на коэффициент мощности электродвигателей переменного тока	105
<i>Б. І.Котов, С. П.Степаненко</i> Дослідження руху часток зернового матеріалу у вертикальному каналі пневмогравітаційного класифікатора.....	116
<i>О.М. Леженкін</i> Стратегічний напрямок отримання органічних добрив	126
<i>С.М. Лещенко, В.М. Сало, Д.І. Петренко, О.М. Васильковський</i> Вивчення конструктивно-технологічних параметрів робочих органів комбінованих чизельних глибокорозпушувачів	132
<i>А.Ю. Лисих, В.Л. Будуров</i> Експериментальне дослідження залежності стійкості інструменту від інтенсивності охолодження і режимів різання	141
<i>П.Г. Лузан, Р.В. Кісільов, О.Р. Лузан</i> Обґрунтування параметрів решета з щілинами непостійного розміру	147
<i>Л.Г. Малай, В.Ф. Горобець, А.Т. Попескул</i> Восстановление подшипниковых узлов скольжения полиамидоэпоксидными композиционными материалами	154
<i>О.В. Нестеренко</i> Статистична оцінка якісних показників пневмосепарації при багаторівневому введенні зерна.....	160
<i>В.Я. Ошовський, С.М. Анастасенко, М.В. Святецький, О.В. Шостак</i> Енергетична ефективність ступінчастих ресорбційних циклів для охолодження	168
<i>І.М. Осипов, І.П. Сисоліна</i> Обґрунтування раціонального співвідношення дугової довжини вакуумної камери та кількості комірок висівного диска пневмомеханічних вакуумних висівних апаратів	178
<i>В.Я. Ошовський, О.І. Грабовенко, І.А. Швець</i> Взаємодія рослинних олій з робочими контактними поверхнями деталей паливної апаратури дизельних двигунів.....	186
<i>М.М. Підгаєцький, К.К.Щербина, В.А. Мажара, Т.В. Дяченко</i> Динамічний аналіз традиційної кінцевої ланки хонінгувальної головки	194
<i>Виктор Попеску, Леонид Малай, Виорел Ротарь, Онорин Волконович</i> Надёжная система для переработки сельскохозяйственной продукции	200

<i>В.М. Пришляк, І.А. Бабин</i> Результати досліджень фотодатчика визначення забрудненості молокопровідної лінії	206
<i>Н.В. Смирнова, В.В. Смирнов</i> Синхронное управление пулом сервоприводов радиоуправляемых робототехнических систем	213
<i>О.І. Субочев, Ю.О. Полоз, В.Ю. Малищук, О.Є. Січко</i> Моделювання виробництва сервісних підприємств вантажних автомобілів	221
<i>Д.М. Трикін, С.М. Мороз, К.В. Васильковська, С.О. Карпушин</i> Використання сучасних систем САПР при проектуванні сільськогосподарських машин.....	233
<i>В.О. Шейченко, І.А. Дудніков, В.В. Шевчук, М.В. Шевчук</i> Зерно кукурудзи – фактор зменшення енергетичної залежності України	242

Content

<i>Elchin Aliiev</i> Development and Calibration of a Unit for Measuring the Volumetric Mass Flow of Sunflower Seed Material.....	3
<i>Dmytro Artemenko, Volodymyr Onopa</i> Experimental Researches of a Precision Seed Drills Coulter Equipped With a Disk Seedbed Former	10
<i>Mykola Bakum, Mykola Krekot, Magomed Abduev</i> Production Testing of a Pneumatic Separator on Pre-cleaning of Seed Mixed Onions.....	19
<i>Igor Bershliage, Leonid Malai, Vladimir Gorobet</i> Experience of the Use of Alternative Fuels by vehicles and Its Effect on the Environment	25
<i>Dmytro Bohatyrov, Ivan Skrynnik, Oksana Yurchenko</i> Justification of Technological Parameters of the Grain Separator.....	34
<i>Volodymyr Bulhakov, Zinovii Ruzhylo, Mykhaylo Chernovol, Mykola Sviren</i> Theoretical Study of the Interaction of a Tuber with the Spiral of Potato Cleaner	43
<i>Kateryna Vasytkovska</i> Determination of Rational Parameters Pneumomechanical Seeding Machine with Peripheral Arrangement of the Cell and Inertial Edition of Extra Seeds.....	59
<i>Olexiy Vasytkovskiy, Sergiy Leshchenko, Sergiy Moroz, Dmytro Petrenko</i> Investigation of the Energy Intensity of the Idle Speed of the Centrifugal Grain Separator.....	67
<i>Alexander Dichii, Peter Voleac, Eduard Banari</i> Mathematical Simulation of Energetics and Economics Parameters of the 4DC-125/110 Engine Based on Thermodynamical Calculation Supplying by Various Types of Fuel	75
<i>Viktor Dubovyk, Yurii Nevdakha, Ivan Vasylenko, Dmytro Bohatyrov</i> Improvement of Accuracy of Measurement of Power Parameters at Diagnostics of Brake Systems of Cars.....	83
<i>Dmitri Doubovik, Volha Baran, Aliaksandr Shantyka, Aliaksei Vyrskii, Taisa Boyka</i> Kinematic and Power Analysis of a Key Straw Walker of a Grain Harvester	92
<i>Tudor Erhan, Nikolai Korneychuk</i> Influence of Wear of Bearing Shields on ac Power Coefficient of Ac	105

<i>Borys Kotov, Sergiy Stepanenko</i> Investigation of the Movement of Particles of Grain Material in the Vertical Channels of the Pneumogravitational Classifier	116
<i>Ivan Lezhenkin</i> Strategic Direction of Organic Fertilizer Production	126
<i>Sergiy Leshchenko, Vasyl Salo, Dmytro Petrenko, Olexiy Vasytkovskyi</i> The Study of Structural and Technological Parameters of the Operating Elements of Combined Chisel Deep-tillers.....	132
<i>Alla Lisikh, Bydyrov Vasiliy</i> Experimental Researches of Dependence of Stability of the Tool on Intensity of Cooling and Modes of Cutting	141
<i>Petro Luzan, Ruslan Kisilyov, Olena Luzan</i> Substantiation of Sieve Parameters with Slits of Unstable Size	147
<i>Leonid Malai, Vladimir Gorobet, Angela Popescul</i> Restoration of Sliding Bearing Units With Polyamide–epoxy Composite Materials.....	154
<i>Olexandr Nesterenko</i> Statistical Assessment of Qualitative Indicators of Pneumatic Separation at Multilevel Input of Grain	160
<i>Viktor Oshovsky, Serhij Anastasenko, Mykola Svyateckiy, Oleksandr Shostak</i> Energy Efficiency of Stage Resorbational Cycles for Cooling.....	168
<i>Ihor Osypov, Iryna Sysolina</i> Reasoning of Rational Ratio of Arc Length of Vacuum Chamber and Number of Cells of Sowing Disc of Pneumomechanical Vacuum Sowing Machines	178
<i>Viktor Oshovsky, Olexandr Grabovenko, Igor Shvets</i> Interaction of Vegetable Oils with the Contact Surfaces of Parts of Diesel Equipment of Diesel Engines.....	186
<i>Mykhailo Pidhaietskyii, Kyryl Shcherbyna, Mazhara Vitalii, Tetiyana Dyachenko</i> Dynamic Analysis of the Traditional Tail End of the Honing Head	194
<i>Victor Popescu, Leonid Malai, Viorel Rotari, Onorin Volconovici</i> Reliable System for Processing Agricultural Products	200
<i>Viktor Pryshliak, Igor Babyn</i> Results of the Photosensor Visibility of the Milk Production Line	206
<i>Natalia Smirnova, Volodymyr Smirnov</i> The Pool of Radio-controlled Robotic Systems Servo Synchronous Control	213

<i>Olexander Subochev, Yuliya Poloz, Volodymyr Malyshchuk, Olexander Sichko</i> Modeling of Production of Service Companies of Trucks.....	221
<i>Denys Trykin, Sergiy Moroz, Kateryna Vasylkovska</i> The Use of Modern CAD Systems in the Design of Agricultural Machines.....	233
<i>Viktor Sheychenko, Ihor Dudnikov, Vitalii Shevchuk, Mykhailo Shevchuk</i> Maize Grain - a Factor for Reduction of Ukraine's Energy Dependence	242