

Зміст

<i>Д.В. Богатирьов, В.М. Сало, О.А. Кислун</i> Визначення еквівалентної проекції висоти перетину барабана з непарною кількістю ножів.....	3
<i>К.В. Васильковська</i> Моделювання точного висіву пневмомеханічним висівним апаратом	9
<i>С.М. Герук, Д.В. Герасимчук</i> Тенденції розвитку конструкцій картоплезбиральної техніки	15
<i>Г.А. Голуб, С.І. Павленко</i> Моделювання процесу руху компосту по лопаті барабана під час розпушування буртів	20
<i>В.А. Дейкун, Є.О. Тучков</i> Визначення факторів, які впливають на процес розподілення гранул добрив в підлаповому просторі конічним розподільником	30
<i>М. Л. Заєць</i> Теоретичне обґрунтування параметрів розподільника насіння сошника для підґрунтового-розкидного способу сівби	37
<i>Є.І. Ігнатєв</i> Теоретичне моделювання коливального руху фронтально навішеної на інтегральний орно-просапний трактор ХТЗ-16131 гичкозбиральної машини	44
<i>Б. І. Котов, Р.А. Калініченко, О.Д. Курганский, С.П. Степаненко, В.О. Швидя</i> Теоретичні дослідження процесу охолодження зернового матеріалу при переміщенні у вібровідцентровому шарі	54
<i>Л.М. Кривоблоцька</i> Сингулярні ітерації в задачах газової динаміки	61
<i>В.П. Кувачов</i> До питання компонування спеціалізованих ширококолієних енерготехнологічних транспортних засобів для колійної системи землеробства	72
<i>С.М. Леценко, В.М. Сало, Д.І. Петренко</i> Вплив конструктивно-технологічних параметрів комбінованого глибокорозпушувача на обробіток ґрунту	78
<i>А.Ю. Невдаха, В.О. Дубовик</i> До розрахунку міцності різьбових з'єднань	87
<i>В.О. Проценко, О.Ю. Клементьєва</i> Деформації канатів у муфтах від неспіввісності з урахуванням їх закріплення	91
<i>С. В. Пустовіт, В. І. Котков, М. І. Шмалюк</i> Визначення зон деформації ґрунту при роботі дискових знарядь	100

<i>Vasyl Savchenko, Sergiy Minenko, Vitaliy Krot</i> Researching indexes of reliability of systems of microclimate control onto productivity of products of protected soil	105
<i>В.В. Адамчук, В.М. Булгаков</i> Стан та перспективи наукових досліджень галузі агроінженерії	108
<i>А.В. Войтік, Р.В. Вихватнюк, Л.М. Худік</i> Технологія обробітку ґрунту стріп-тіл: історичний розвиток та поширення в Україні	117
<i>С. М. Герук, А.П. Довбиш</i> Вплив збурень коливань вібросепаратора на динаміку зернової суміші	124
<i>Б.М. Гончаренко, В.Д. Кишенько, О.П. Лобок, Є.В. Кронг, Л.Г. Віхрова</i> Розроблення автоматизованої системи керування технологічними процесами виробництва хліба з використанням сценарного підходу	132
<i>І.І. Єніна</i> Дослідження взаємодії електромагнітного поля з ґрунтом	140
<i>О.Д. Кістечок</i> Показники роботи орного машино-тракторного агрегату, утвореного за схемою «push-pull»	146
<i>Б. І. Котов, С.П. Степаненко, В.О. Швидя</i> Технологічні аспекти сепарації зерна у вертикальному каналі	154
<i>В.Л. Куликівський, В.К. Палійчук, В.М. Боровський \</i> Дослідження процесу травмування зерна гвинтовим конвеєром	160
<i>А. С. Лімонт, О. С. Поліщук, О. Б. Плужніков</i> Абсолютна маса насіння і збирання льону-довгунця	166
<i>О.В. Оришака, В.І. Гуцул, А.М. Артюхов</i> Теоретичне дослідження конусного стабілізатора потоку сипкого матеріалу установки безперервної дії для завантаження сипких матеріалів	175
<i>В.І. Рубльов, В.Д. Войтюк, В.Є. Рубльов</i> Діагностика як складова оцінки технічного стану машин	182
<i>М.О. Свірень, В.В. Амосов, Шмат С.І., Іванько І.П.</i> Вплив енергії геоелектромагнітного поля на підвищення врожайності сільськогосподарських культур	190
<i>О.А. Сущенко</i> Структурно-параметричний синтез дискретної робастної системи стабілізації інформаційно-вимірювальних пристроїв на рухомій основі	194
<i>І.А. Швець</i> Застосування безперервного інжекційного способу подачі циклової порції газового палива для двигуна мобільної малопотужної електростанції	202
<i>Д.В. Вахніченко, Ю.І. Верхогляд, М.В. Брайко</i> Розмірна та параметрична градація верстата з МПС	207

<i>В.І. Дворук, К.В. Борак, С.С. Добранський</i> Дослідження зносостійкості сталі 65Г з різними фізико-механічними властивостями при зношуванні в абразивній масі	213
<i>Ю.В. Кулешков, Є.В. Магонець, К.Ю. Кулешкова, Т.В. Руденко, М.В. Красота</i> Аналіз гідродинамічних процесів, що відбуваються у відсіченій порожнині шестеренного насоса	224
<i>С.М. Кухарець, А.А. Пінкін, Я.Д. Ярош</i> Рух сільськогосподарських матеріалів нахиленою робочою поверхнею	234
<i>О.Й. Мажейка</i> Оцінка механічних характеристик матеріалів при лазерному термозміцненні деталей сільськогосподарської техніки	239
<i>В. Я. Мірзак, В. М. Боков</i> Принцип динамічного підстроювання як спосіб підвищення якості тонколистового розділового штампування	245
<i>Mykhailo Chernovol, Igor Shepelenko, Budar Mohamed R.F.</i> Appliances for FANT of cylinder liners	258
<i>С.М. Мороз, І.І. Єніна, А.С. Мороз</i> Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва	265
<i>О.В. Нестеренко, С.М. Лещенко, Д.І. Петренко, С.Я. Гончарова, Ю.В. Мельник</i> Дослідження безконтактного руху легких домішок у вертикальному пневмосепаруючому каналі	271
<i>В.Я. Ошовський</i> Підвищення ресурсу колінчастого валу алмазно-дисульфідмолібденовою приробкою поверхонь тертя	279
<i>Ю.М. Пархоменко, В.Ф. Гамалій, В.В. Босько</i> Розрахунок системи стабілізації температурного режиму в процесі фрикційного формоутворення	286
<i>М.М. Підгаєцький, К.К.Щербина, О.М. Громко, Т.В. Дяченко</i> Синтез теоретичної концептуальної схеми продукційного хонінгувального верстата	292
<i>О.Ф. Сіса</i> Обробка розмірною електричною дугою шестигранних порожнин пуансонів гарячого пресування.....	299
<i>М.М. Студент, В.М. Гвоздецький, С.І. Маркович</i> Вплив підвищеного тиску повітряного струменю на структуру і властивості електродугових покриттів	305
<i>С.М. Анастасенко, В.Л. Будуров, І.О. Григурко</i> Вплив режимів різання на збереження стійкості інструмента: проблеми та шляхи їх вирішення	312
<i>Г.В.Теслюк, Б.А. Волик, А.М. Пугач, І.Ю. Брижаний</i> Результати польових досліджень дискаторів в різних ґрунтових умовах	321

Content

<i>Dmytro Bogatyrov, Vasyl Salo, Oleg Kuslyn</i> Determination of height equivalent projection crossing drum with an odd number of knives	3
<i>Katheryna Vasilkovska</i> Modeling pneumomechanical of exact seeding sowing device.....	9
<i>Stanislav Geruk, Dmytro Gerasymchuk</i> Trends construction potato harvesters	15
<i>Gennadiy Golub, Sergiy Pavlenko</i> Modeling of compost moving on the blade drums during loosening the collar	20
<i>Viktor Deikun, Yevhenij Tuchkov</i> Determination of factors influencing on the process of distribution of granules of fertilizers in subpaw space by a conical distributor	30
<i>Maxim Zaets</i> Theoretical study of parameters distributor for subsoil seed coulter-variation mode sowing	37
<i>Yevhen Ihnatiev</i> Theoretical modeling of oscillatory motion of beet tops harvesting machine which is frontally-mounted on integral arable and row-crop tractor HTZ-16131.....	44
<i>Borys Kotov, Roman Kalinichenko, Olexandr Kurganskiy, Sergiy Stepanenko, Viktor Shvidia</i> Theoretical research the cooling process of grain material when moving in layer vibrocentrifugal	54
<i>Larysa Kryvoblotska</i> Singular iteration in gas dynamics problems.....	61
<i>Vladimir Kuvachov</i> To the question of design the wide span vehicles for controlled traffic farming	72
<i>Serhii Leschenko, Vasyl Salo, Dmitro Petrenko</i> The influence structural and technological parameters combined chisel for cultivation	78
<i>Andriy Nevdaha, Viktor Dubovik</i> Calculation of the strength of threaded connections	87
<i>Vladislav Protsenko, Oksana Klementyeva</i> Deformation ropes in couplings of misalignment based on their consolidation	91
<i>Sergiy Pustovit, Volodymyr Kotkov, Mykola Shmalyuk</i> Determination of soil deformation zones at work disk tools	100
<i>Vasyl Savchenko, Sergiy Minenko, Vitaliy Krot</i> Researching indexes of reliability of systems of microclimate control onto productivity of products of protected soil	105
<i>Valery Adamchuk, Vladimir Bulgakov</i> State and perspectives of research field ahroinzheneriyi	108

<i>Andriy Voytik, Roman Vykhvatniuk, Liudmyla Khudik</i> Strip-till technology: historical development and dissemination in Ukraine	117
<i>Stanislav Geruk, Andriy Dovbysh</i> The influence of of disturbances on dynamics of vibrations vibration separator cereal mixture	124
<i>Borys Goncharenko, Vasyl Kischenko, Olexiy Lobok, Yevgenia Kronh, Larysa Vikhrova</i> Development of automated process control systems of production of bread using scenario approach	132
<i>Irina Enina</i> Research of electromagnetic field and soil interaction.....	140
<i>Oleksandr Kistechok</i> Working indicators of arable machine-tractor unit which created according to the «push-pull» scheme	146
<i>Borys Kotov, Sergiy Stepanenko, Viktor Shvidia</i> Technological aspects of grain separation in the vertical channel	154
<i>Vladimir Kulykivskiy, Vladimir Paliychuk, Victor Borovskiy</i> Investigation of injuries grain screw conveyer	160
<i>Anatoliy Limont, Oleksandr Polishchuk, Oleg Pluzhnikov</i> The absolute mass of seeds and fiber flax harvesting	166
<i>Oleh Oryshaka, Vasily Gutsul, Anatoly Artiuhov</i> Theoretical investigation of the cone of free-flowing material flow regulator installation of continuous action for loading free-flowing materials	175
<i>Vladislav Rublov, Valeriy Voytuk, Victor Rublov</i> Diagnostic evaluation as part of the technical state of machines	182
<i>Mykola Sviren, Vladymyr Amosov, Serhiy Shmat, Ivan Ivanko</i> The impact of energy of the geoelectromagnetic field is on the increase of the productivity of agricultural crops	190
<i>Olha Sushchenko</i> Structural-parametric synthesis of discrete robust system for stabilization of information-measuring devices on moving base.....	194
<i>Igor Shvets</i> The use of continuous injection method of feeding the cycle portion of gas fuel for the engine low-power mobile power	202
<i>Dmitriy Vakhnichenko, Yuriy Verkhoglyad, Margarita Brajko</i> Dimensional and parametric grading machine with MPS	207
<i>Volodymyr Dvoruk, Kostiantun Borak, Sergii Dobranskyi</i> Investigation of the durability of steel 65Г with different physical and mechanical properties in wear in abrasive mass.....	213

<i>Yuriy Kuleshkov, E. Mahonets, Ksenia Kuleshkova, Timofey Rudenko, Mikhail Krasota</i> Analysis of Hydrodynamic Processes Taking Place in the Isolated Section of a Gear Pump.....	224
<i>Savelii Kukharets, Anatolii Pinkin, Yaroslav Yarosh</i> The movement of agricultural materials on an inclined working surface	234
<i>Olexandr Mazheyka</i> Evaluation of mechanical properties of materials with laser thermal hardening of parts agricultural machinery.....	239
<i>Vladimir Mirzak, Viktor Bokov</i> The principle of dynamic adjustment as a means of thin-sheet dividing stamping quality increase.....	245
<i>Mykhailo Chernovol, Igor Shepelenko, Budar Mohamed R.F.</i> Appliances for FANT of cylinder liners	258
<i>Serhiy Moroz, Iriyna Yenina, Andriy Moroz</i> Information support agricultural production	265
<i>Olexandr Nesterenko, Sergiy Leshchenko, Dmytro Petrenko, Svitlana Goncharova, Yuriy Melnik</i> Research contactless movement of light impurities in the vertical pneumatic separating channel	271
<i>Viktor Oshovsky</i> Increase of resource of crankshaft diamond-molybdenum disulfide earning additionally of surfaces of friction	279
<i>Yuriy Parkhomenko, Volodymyr Gamaliy, Viktor Bosko</i> The calculation of the system of stabilization of the temperature mode in the process of forming a friction	286
<i>Mikhailo Podgaetski, Kyryl Scherbina, Olekhandr Hromko, Tetiyana Dyachenko</i> Synthesis of theoretical conceptual scheme of a production honing machine-tool.....	292
<i>Oleh Sisa</i> Processing of hexagonal cavities of hot pressing punches by dimension electrical arc	299
<i>Muhajlo Student, Volodumyr Hvozdetskyi, Sergey Markovich</i> Influence of enhanceable pressure air a stream on a structure and properties electro- arc coverages.....	305
<i>Sergey Anastasenko, Vasiliy Bydyrov, Ivan Grigyrko</i> The influence of cutting conditions on the maintaining tool life. Problems and ways of their solution	312
<i>Gennady Teslyuk, Boris Volyk, Andriy Pugach, Ivan Brygatiy</i> The results of field studies of disc harrows in various soil conditions	321