

ANNOTATIONS

V. Bodak. Environmental characteristics of existing and new methods of extraction sapropels. In the article the presented results of analysis of extraction sapropels by practiced and new methods.

V. Bodak, Y. Bulik. Influence of conditions of reservoir of sapropel on the process of its extraction and transportation. In the article presented the results of research of determining stickiness of sapropels to the materials, from which made working parts during the process of extraction and transportation.

A. Boiko, V. Grifcov, M. Muzika. Line for processing of honey. An advanced technology and line for alloy reprocessing and packing of honey, which make it possible to carry out devitrification of an alloy, to decrease the level of its moisture, to remove air bubbles from it, with retaining all of its natural properties, color and composition.

O. Bondarenko, N. Zaviryuha. Adapting cob detaching apparatus. The analysis of existing world examples of maize harvester technics. The question on basic operation process of separation of cobs. A new design of integrated streaming cob detaching apparatus combined with cutting-grinding machine.

АННОТАЦИИ

В.И. Болак. Экологические характеристики общезвестных и новых способов добычи сапропеля. В статье представлены результаты анализа добычи сапропеля распространенными на практике и новыми способами.

В.И. Болак, Ю.В. Булик. Влияние состояния залежи сапропеля на процесс его добычи и транспортирования. В статье представлены результаты исследования липкости сапропеля к материалам, из которых изготовлены рабочие органы при процессе добычи и транспортировании.

А.В. Бойко, В.Л. Грифцов, М.Р. Музика. Линия для переработки мёда. Представлены оригинальная технология и линия для переработки и расфасовки меда, которые позволяют осуществлять его раскристаллизацию, уменьшать содержание в нем влаги, удалять пузырьки воздуха из меда и при этом сохранять все его природные свойства, цвет и состав.

О.В. Бондаренко, Н.В. Завірюха. Адаптированный початко-отделяющий аппарат. Проведен анализ существующих моделей кукурузоуборочной техники. Рассмотрены вопросы выполнения основных операций технологического процесса отделения початков. Предложена новая конструкция интегрированного одновальцевого потокового качаноотделяющего аппарата.

B. Bilyk, M. Borys. An analysis of the loadings in a transmission, of fuel's economy and speed property of a wheeling wood tractor. It was presented the results of mathematical modelizing of the dispersal from the place and dynamic loadings in the transmission of a wheel tralling machine. The dependences of the dynamics coefficients, of the determination of the fuel's economy and speed property on passing numbers of the transmission's aggregates was received. It was substantiated the rational significances of the passing numbers of distribute box of a wood tractor.

Б.В. Билык, Н.М. Борис. Анализ нагрузок в трансмиссии, топливной экономичности и скоростных свойств колесного лесного трактора. Представлены выводы математического моделирования разгона с места и динамических нагрузок в трансмиссии колесного трелевочного трактора. Получены зависимости коэффициентов динамичности, показателей топливной экономичности и скоростных свойства от передаточных чисел агрегатов трансмиссии. Обоснованы рациональные значения передаточных чисел раздаточной коробки лесного трактора.

N. Vrzheshch, A. Kravchuk. Technique for determining the temperature distribution across the thickness of the package layers when facing chipboard. The method of determining the temperature distribution across the thickness of the package layers when facing chipboard, which is based both on the hypothesis of the temperature distribution across the package of layers and using the results of experimental measurements of temperature is proposed.

Н.В. Вржещ, А.Е.Кравчук. Методика определения распределения температуры по толщине пакета слоев при облицовке древесностружечных плит. Предложена методика определения распределения температуры по толщине пакета слоев при облицовке древесностружечных плит, которая основывается как на гипотезе распределения температуры поперек пакета слоев, так и с использованием результатов экспериментальных измерений температуры.

Z. Goshko, O. Goshko, S. Yuhymchuk. A crusher is for preparation of the mixed fodders. In the article description of construction of rotor crusher is given for preparation of the mixed fodders, and also her parameters

З.О. Гошко, О.О. Гошко, С.Ф. Юхимчук. Дробарка для приготовления комбикормов. В статье дано описание конструкции роторной дробарки для приготовления кормов, а также обосновано её параметры и

are reasonable and expected her basic office hours.

V. Grabovets, A. Shumchyk. Research of process *obezvozhzhivaniya lacustrine sapropel in spiral press. In the article the construction of screw device is offered for continuous dehydration of lacustrine sapropels with the variable step of coils and perforated cone attachments and the terms of process of selection of free water are investigational in the area of dehydration of lacustrine to the sapropel.*

L. Datsuk, S. Yuhymchuk, A. Ralets. Analysis of adhesion properties of wheeled tractors for timber transportation. Adhesion and high-speed properties of general-use tractors for timber use by means of interaction of gearing wheels and the ground is shown. Schemes of interaction are designed. The variant of the replacement of special timber technical devices with wheel tractors is proposed.

V. Dovhopolyk., O. Halapacz. Analysis of operations of conveyer of serve of potato on *konusno-val'cevu sorting surface. In the article the analytical calculation of dependence of motion of tubers is conducted on the working branch of conveyer from length of conveyer, angle of slope, to horizon and mass of tuber.*

рассчитаны её основные режимы работы.

В.В. Грабовец, А.П. Шимчук. Исследование процесса обезвоживания озерного сапропеля в пресс-шнэке. В статье предложена конструкция шнэкового устройства для непрерывного обезвоживания озерных сапропелей с переменным шагом витков и перфорированных конусных насадок и исследовано условия процесса выделения свободной воды в зоне обезвоживания озерного сапропеля.

Л.Н. Дацюк, С.Ф. Юхимчук, А.Я. Ралець. Анализ сцепных свойств колесных тракторов для транспортировки лесосырья. В статье сцепные и скоростные свойства тракторов общего назначения для лесохозяйственного использования показано путем рассмотрения взаимодействия приводных колес с грунтом. Составлены схемы взаимодействия. Предложен вариант замены специальной лесохозяйственной техники колесными тракторами.

В. Ф. Довгополюк, О. Л. Галапач. Анализ работы транспортера подачи картофеля на конусно-вальцевую сортировальную поверхность. В статье проведен аналитический расчет зависимости движения картофеля по рабочей ветке транспортера от длины транспортера, угла наклона, к горизонту и массе картофеля.

I. Dudarev. Modeling of moving of material by dryer. *Results of modeling of moving of material by the drying chamber are presented in article. Analytical dependences are got for the ground of rational structural and kinematics parameters of dryer.*

I. Dudarev, Y. Vasileva. Ground of construction of movable dryer of medical herbage. *A necessity of the drying medical herbage in the movable dryer is grounded in article. A construction of movable dryer of medical herbage is offered.*

K. Dumenko. Research of reliability of combine harvesters. *The results of theoretical researches of determination of function of readiness of subsystems of combine harvesters are resulted. The stochastic model of the states and transitions of subsystems the accounts of influence of development of sphere of technical service is built. The got results enable to decide important tasks related to the senescence of zernozbiral'noy technique. In difficult economic terms to forecast and promote the value of coefficient of readiness of the senescent systems by rejuvenescent technical service.*

И.Н. Дударев. Моделирование перемещения материала по сушилке. *В статье представлены результаты моделирования перемещения материала по сушильной камере. Полученные зависимости разрешают обосновать рациональные конструктивные и кинематические параметры сушилки.*

И.Н. Дударев, Ю.И. Васильева. Обоснование конструкции передвижной сушилки лечебных трав. *В статье обоснована необходимость подсушивания лечебных трав в передвижной сушилке с последующей сушкой в стационарной сушилке на пунктах переработки сырья. Предложена конструкция передвижной сушилки лечебных трав.*

К.Н. Думенко. Исследование надежности зерноуборочных комбайнов. *Приведены результаты теоретических исследований определения функции готовности подсистем зерноуборочных комбайнов. Построена стохастическая модель состояний и переходов подсистем учету влияния развития сферы технического сервиса. Полученные результаты дают возможность решать важные задания связанные со старением зерноуборочной техники. В сложных экономических условиях прогнозировать и повышать значение коэффициента готовности стареющих систем с помощью молодеющего технического обслуживания.*



V. Zakharchuk, V. Tkachuk. Prospects of application izopropil ether of rape oil are in quality fuel oil. The indexes of operating properties of biodisel fuels and results researches of indexes of diesel are resulted during his work on different fuels.

V. Krpyuk. Properties of provided milk of the Forest-steppe area of the Volynskoy area. In the South region of the Volhynia area chemical composition and properties of the provided milk is investigational by the purpose of clarification of his processing.

A. Klimishin, A. Silivonyuk Creation of virtual prototypes of agricultural machines. Strong competition puts pressure on domestic industrial engineers and makes them design machines which are of higher production, more effective and functional, have more capacity and low operating costs, being at the same time different from their competitors' ones. This is the reason why virtual prototype is getting more and more popular among students, scientists and engineers. This prototype is becoming more and more perfect as all conceptual, mechanical and electrical data are integrated. With the use of NI SoftMotion and SolidWorks the need of creating expensive experimental samples practically stands no longer, as

В.И. Захарчук, В.В. Ткачук. Перспективы применения изопропилового эфира рапсового масла в качестве дизельного топлива. Приведены показатели эксплуатационных свойств биодизельных топлив и результаты исследований показателей дизеля при его работе на разных топливах.

В.И. Карпюк. Свойства заготовляваемого молока Лесостепной зоны Волынской области. В южном регионе Волынской области исследован химический состав и свойства заготовляемого молока с целью уточнения его переработки.

А.М. Климишин, А.В. Силивонюк. Создание виртуальных прототипов сельскохозяйственных машин. Интенсивная конкуренция оказывает давление на отечественных машиностроителей и требует от них создавать машины с более высокой производительностью и эффективностью, большей функциональностью и пропускной способностью, низким уровнем эксплуатационных расходов, а также дифференцировать свои машины от конкурентных. По этой причине виртуальный прототип приобретает все большую популярность среди студентов, ученых и инженеров, становится все более совершенным по мере того, как интегрируются все концептуальные, механические и электрические проектные данные.

all experiments and tests are done in virtual graphical environment.

Используя NI SoftMotion и SolidWorks практически отпадает необходимость создавать дорогостоящие исследовательские образцы, так как все испытания и тесты выполняются в виртуальной графической среде.

N. Kovalchuk, N. Holyadynets. **Analysis of logging on the basis Volhynian Polissyaю.** *The results of analysis of the impact of logging on soil. First analyzed the negative impact of logging on soils Volyn Polesie.*

Н.П. Ковальчук, Н.А. Голядинець. **Анализ влияния лесозаготовительного процесса на почву Волинского Полесья.** *В статье приведены результаты анализа влияния лесозаготовительного процесса на почвенный покров. Впервые поддано анализу негативное влияние лесозаготовки на почву Волинского Полесья.*

V. Kovbasa, L. Matyushenko. **Analyzing forest-planting mashines and their working organ are expounded.** *In paper the results of theoretical research analyzing forest-planting mashines and their working organ are expounded.*

В.П. Ковбаса, Л.Н. Матюшенко. **Анализ лесопосадочных машин и их рабочих органов.** *В статье изложены результаты теоретических исследований анализа лесных сажалок и их рабочих органов.*

L. Kokalyuk. **Research of change of drying agent is flowrate by the height of layer of seed material.** *A mathematical model which allows to set the change of drying agent is flowrate by the height of layer of seed material taking into account his structural descriptions in the offered dryer is presented in the article.*

Л.Ю. Кокалюк. **Исследование изменения скорости сушильного агента с высотой слоя семенного материала.** *В статье представлена математическая модель, которая позволяет установить изменение скорости потока сушильного агента с высотой слоя материала с учетом его структурных характеристик в предложенной сушилке.*

R. Kyzminsky. **Principles of ground of politechnological specialization of productive subdivisions of repair enterprises.** *In the article the*

Р.Д. Кузьмінський. **Принципы обоснования политехнологической специализации производственных подразделений ремонтных предприятий.** *В*

expounded methodology of ground of politechnological specialization of technological lines of repair enterprises is on results research of organizational-technological compatibility of association in the general stream of different technological processes. The comparative results of expediency of creation of technological lines of polisubject and politechnological specialization are given on the example of technological processes of sorting out and stowage of the wheeled reducing gears of tractors of T-150K and side transmissions of tractors.

A. Limont. The spread of straw tape and losses of seeds when using the flax harvester. The paper studies the stretch of stalks in the bang of flaxstraw spread by LK-4T combine. It analyses seed losses caused by stalk understripping in the combine. The change of spread of tape according to the speed of machinery and height of pulling is carried out according to second-order parabolic curve, and losses increase in relation of rectilinear dependence.

V. Loveykin, Y. Chovnyuk, L. Dyachenko. Physico-mechanical design of the nonlinear phenomena in wet farmland soils of the

статье изложенная методика обоснования политехнологической специализации технологических линий ремонтных предприятий по результатам исследования организационно-технологической совместимости объединения в общем потоке разных технологических процессов. Поданы сравнительные результаты целесообразности создания технологических линий полипредметной и политехнологической специализации на примере технологических процессов разборки и складывания колесных редукторов тракторов T-150K и бортовых передач тракторов.

A.C. Лимонт. Растянучость ленты соломы и потери семян при использовании льноуборочного комбайна. Исследована растянутость стеблей в ленте льносоломы, растливаемой комбайном ЛК-4Т. Проанализированы потери семян от недоочесывания стеблей в комбайне. Изменение растянучости ленты в зависимости от скорости движения агрегата и высоты тербления происходит по параболам второго порядка, а потери семян от недоочесывания с увеличением растянучости возрастают по прямолинейной зависимости.

В. С. Ловейкин, Ю. В. Човнюк, Л. А. Дяченко. Физико-механическое моделирование в нелинейных явлений в вологионасыщенных почвах

agricultural setting under the action of vibration.

The authors give an in-depth analysis of "abnormal" processes which are realized in wet farmland soils under the influence of vibration. Resonant frequencies of similar soils with different gas (air) contents and depth of cultivation are determined.

V. Loveykin, Y. Chovnyuk, L. Dyachenko. Application of models and methods of hydrodynamics is in the analysis of eigenfrequencies of voice vibrations of solutions of mineral fertilizers of being in containers eventual sizes. *The analysis of the frequencies of sound vibration of mineral fertilizers solutions which are placed in containers of fixed size is conducted by methods of hydrodynamics using generally accepted models.*

V. Loveykin, Y. Chovnyuk, K. Pochka. Application of methods of mathematical physics and i. blekhmana in design and analysis of influencing of the made more compact mixture on dynamic parameters of workings organs of vibration machines. *The model of contractible mixture influence to the dynamic parameters of the vibration machines' working tools is offered for analysis, which*

сельскохозяйственного назначения под действием вибрации.

Проведен всесторонний анализ "аномальных" явлений, которые реализуются во влагонасыщенных грунтах сельскохозяйственного предназначения под воздействием вибрации.

Установлены резонансные частоты подобных грунтов для различных значений газового (воздушного) содержания и глубины их обработки.

V. С. Ловейкин, Ю. В. Човнюк, Л. А. Дяченко. Применение моделей и методов гидродинамики в анализе собственных частот звуковых колебаний растворов минеральных удобрений находящихся в контейнерах конечных размеров. *В работе проведен анализ собственных частот звуковых колебаний растворов минеральных удобрений, которые находятся в контейнерах конечных размеров, методами гидродинамики с применением общепризнанных моделей.*

В.С. Ловейкин, Ю.В. Човнюк, К.И. Почка. Применение методов математической физики и И.И. Блехмана в моделировании и анализе влияния уплотняющейся смеси на динамические параметры рабочих органов вибромашин. *Предложена модель для анализа влияния уплотняемой смеси на динамические параметры рабочих органов вибромашин, которая корректно (в смысле математической корректности)*

accounts correctly (in terms of mathematical correctness) bounding conditions and allows to apply the Fourier method. The resonance frequencies of vibration fields were defined, which interact with the processed mixture and implement the most effective (from the energetic point of view) technology of compaction. The physical and mathematic interpretation of the "working tool of the vibration machine - mixture" system's abnormal dynamic behavior peculiarities, which caused by the generation of considerable by its width layer of the mixture rich with the oxygen in the contact zone.

V. Loveykin, V. Kovbasa, Y Chevnyuk, V. Yaroshenko, A. Yavorskaya. Analysis of the static tense state of friable environment in a vertical capacity on condition of its maximum equilibrium. A comprehensive analysis of static tense state of the granular material in the vertical capacities (silos and bunkers) under the condition of its boundary balance is carried out.

P. Lukianenko, N. Tolstushko. Hemp stems drying harvested after harvesting by combine. Three years climate conditions of southern-east of Ukraine are analyzed. Dynamic of hemp stems drying, harvested by the harvester ZhNR-4 after seeds harvesting by combine is investigated.

учитывает граничные условия и позволяет применять метод Фурье. Определены резонансные частоты вибрационных полей, которые взаимодействуют с обрабатываемой смесью и реализуют максимально эффективную (в энергетическом смысле) технологию уплотнения. Дана физико-механическая трактовка особенностей аномального динамического поведения системы "рабочий орган вибромашины - смесь", которые вызваны генерацией в контактной зоне значительной по толщине прослойки смеси, насыщенной воздухом.

В.С. Ловейкин, В.П. Ковбаса, Ю.В. Човнюк, В.В. Ярошенко, А.В. Яворская. Анализ статического напряжённого состояния сыпучей среды в вертикальной ёмкости при условии её предельного равновесия.

Проведен всесторонний анализ статического напряженного состояния сыпучей среды в вертикальных ёмкостях (силосах и бункерах) при условии её предельного равновесия.

П.В. Лук'яненко, Н.О. Толстушко. Сушка стеблей конопля, скошенных после сбора семян зерноуборочным комбайном. Проанализированы погодные условия сентября месяца в Северо-восточной зоне Украины за трехлетний период сбора семян конопля зерноуборочным

V. Makaev, P. Luk'yanenko. Indexes of seed of flax—long—stalk flax at his collection after different technologies. *The comparative estimation of quantitative and high—quality indexes of seed of flax—long—stalk flax at his collection with the use of traditional combine technology and two technologies of separate collection is carried out, namely flax puller spring in combination with подборщиком—threshing machine and reaping—machines in combination with a combine harvester.*

O. Maksimovich. Stress near openings with a wave border. *In the article the algorithm of calculation of the stressed state of anisotropic plates is offered with openings the border of which has microasperity. For the decision of task the method of integral equalizations and asymptotic method is used. Efficiency of algorithm is illustrated at research of tensions near openings with a different level microasperity and anisotropy.*

Y. Muravinec'. Analysis of development flax in Ukraine. *The article revealed the main reasons for the low production of flax—flax. Key words: flax production industry.*

комбайном. *Исследована динамика сушки стеблей конопля, скошенных жаткой ЖНР—4 после сбора семян зерноуборочным комбайном.*

В.И. Макаев, П. В. Лук'яненко. Показатели семян льна—долгунца при его сборе за разными технологиями. *Осуществлена сравнительная оценка количественных и качественных показателей семян льна—долгунца при его сборе с использованием традиционной комбайновой технологии и двух технологий раздельного сбора, а именно льнообратки в сочетании с подборщиком—молотилкой и жатки в сочетании с зерноуборочным комбайном.*

О.В. Максимович. Напряжение возле отверстий с волновой границей. *В статье предложен алгоритм расчета напряженного состояния анизотропных пластинок с отверстиями, граница которых имеет микро неровности. Для решения задачи использован метод интегральных уравнений и асимптотический метод. Эффективность алгоритма проиллюстрирована при исследовании напряжений возле отверстий с различным уровнем микро неровностей и анизотропии.*

Ю.В. Муравинец. Анализ развития отрасли льноводства в Украине. *В статье раскрыты основные причины низкого развития производства льна—долгунца.*

S. Nikolchuk. Results of air resistance movement long-fibred flax stems. *The article presents the results of experimental determination of the drag coefficient of air traffic flax stems and description of the laboratory setting made by the author for their conduct.*

A. Nazarivskiy. Advantages of modern rulonikh of pidbirachiv of presses. *Advantages and lacks of modern roll technology of collection of linen long-stalk flax are given in the floor.*

H.Nalobina, O. Gerasymchuk. Forming of methodology of design of pulling process fiber flax. *In the article considered flax-growing complex as found out the system of facilities, directed on transformation of culture «flax», basic factors which have influence on quality of implementation of this transformation, the ways of synthesis high-quality of new constructions of pulling technique are outlined.*

O.A. Nalobina, V.L.Martynjuk. Scientific ground of criteria of estimation and choice of technological process of landing of potato. *In the article is conducted ground of choice of parameters of estimation of quality and power-hungryness of technological process of landing of potato with a la carte sowing of fertilizers.*

С.С. Никольчук. Результаты исследований сопротивления воздуха движения стеблей льна-долгунца. *В статье приводятся результаты экспериментального определения коэффициентов лобового сопротивления воздуха движению стеблей льна и описание лабораторной установки изготовленной автором для их проведения.*

О.В. Назаривский. Преимущества современных рулонных прессовых подборщиков. *В статье поданы преимущества и недостатки современной рулонной технологии сбора льна-долгунца.*

Е.А. Налобина, А.П. Герасимчук. Формирование методологии моделирования процесса теребления льна-долгунца. *В статье рассмотрен льноводческий комплекс как система средств, направленных на превращение культуры «лен», выявлены основные факторы, оказывающие влияние на качество выполнения данного превращения, очерчено пути синтеза качественно новых конструкций льнотеребильной техники.*

Е.А. Налобина, В.Л. Мартынюк. Научное обоснование критериев оценки и выбора технологического процесса посадки картофеля. *В статье проведено обоснование выбора параметров оценки качества и энергоемкости технологического процесса посадки картофеля с порционным высеванием удобрений.*

O. Nalobina, O.V. Shovkomud. An analysis of loadings is on links lamellar clamp. In the article the analysis of loadings is resulted on the links of clamp.

A. Novitskiy, V. Nahankov, O. Mirec. Reliability of facilities of grinding down of wood as difficult technological systems. In the article to analysis of home and foreign facilities for conducted for growing of wastes of wood shallow. Methodology over of calculation of reliability of machines is brought for growing of wastes of wood shallow as markovskih discrete casual processes with continuous time.

S. Ovsyannikov, N. Remarchuk. Aspects of functional stability of agricultural aggregates on base of motoblocks. The analysis of intercommunications of structural elements of the system is presented a "operator is an aggregate is an environment" and offered direction on the increase of the productivity of aggregates.

S. Panasyuk, N. Matviychuk. Comparative analysis of curves of drying of some types of garden-stuffs. In the article the comparative analysis of experimental results of drying of certain types of fruit.

A. Paplevchenkov. Determination of moment, operating on finger picking up vehicle, and expenses of power. The method of determination of power, operating on the finger of picking

Е.А. Налобина, А.В. Шовкомуд. Анализ нагрузок на звенья пластинчатого прижима. В статье приведен анализ нагрузок на звенья прижима.

А.В. Новицкий, В.С. Наханьков, О.С. Мырец. Надёжность средств измельчения древесины как сложных технологических систем. В статье проведён анализ отечественных и зарубежных средств для измельчения отходов древесины. Представлена методика расчёта надёжности машин для измельчения отходов древесины в виде марковских дискретных случайных процессов с непрерывным временем.

С.И. Овсянников, М.П. Ремарчук. Аспекти функціональної стабільності сільськогосподарських агрегатів на базі мотоблоків. Представлено аналіз взаємозв'язків структурних елементів системи "оператор - мотоагрегат - середовище" та запропоновані напрямлення з підвищення продуктивності агрегатів

С.Г. Панасюк, Н.В. Матвийчук. Сравнительный анализ кривых сушки некоторых видов плодов. В статье приведен сравнительный анализ результатов экспериментальных исследований процесса сушки некоторых видов плодов.

А.И. Паплевченко. Визначення моменту, що діє на палець підбираючого апарату, і витрат потужності. У статті обґрунтована методика визначення потужності, що діє на палець

up vehicle and expenses of power on implementation of process of selection is grounded in the article

B. Pasaman, Y. Gunko. About of gas generator units on forest machines. In this article the prerequisites of introducing of gas generator units on forest machines are described. The results of theoretical study of constructive gas generator parameters are also given here.

M. Pylypchuk. The development of the methodology of the research on technological accuracy of woodworking machines. The methodology of statistical data processing of the experimental research has been developed and presented in the form of an applied program, which determines the distribution of inaccuracies according to Gnidenko-Waybul's law and identifies the class of woodworking machine.

T. Priymak. Technical features of machines for harvesting and primary processing of flax. In the article it is pointed classification of machines for harvesting and primary processing of flax, and also they technical features are described.

A. Prijmakov, U. Gradysky. Forecasting of reliability of cooperating the friction of the equipment of the wood complex. The methodology of simultaneous forecasting of endurance and reliability of pairs a friction of the

відбираючого апарату і витрат потужності на виконання процесу підбору.

Б.Ф. Пасаман, Ю.Л. Гунько. Об использовании газогенераторных установок на лесных машинах. В статье рассмотрены предпосылки внедрения на лесных машинах газогенераторных установок, приведены результаты теоретического обоснования конструктивных параметров газогенератора.

М.И. Пилипчук. Развитие методологии исследования технологической точности деревообрабатывающих станков. Разработана методика обработки статистических данных экспериментальных исследований, которая представлена в виде программы, обеспечивающей определение распределения погрешностей за законом Гниденко-Вейбулла, а также определение класса точности станка.

Т.Н. Приймак. Технические особенности машин для уборки и первичной переработки льна-долгунца. В статье приведена классификация машин для уборки и первичной переработки льна-долгунца, а также описаны их технические особенности.

А.Г. Приймаков, Ю.А. Градыский. Прогнозирование надежности взаимодействующих пар трения оборудования лесного комплекса. Создана и развита методология одновременного прогнозирования выносливости и надежности пар

equipment of a wood complex is created and developed, than is developed substantive provisions of tribological reliability. It is proved that linear and nonlinear models of accumulation of damages of such pairs it is expedient to represent as two-dimensional markovian process which density of probability satisfies the decision of the equation the Fokkera-Plath-Kolmogorova.

V. Puts'. Ground expedience application of trimming in the technology of cleaning up of flax-long-stalk. In the article the flowsheets of processes of cleaning up of flax-long-stalk are resulted on combine, separate and adapted technology, and also influence of technological operations of cleaning up on the indexes of overextension and defect of stems in a ribbon. The flowsheet of cleaning up is offered on the adapted technology with the use of operation of trimming and grounded its expedience.

O. Rakul. Review of technological charts and technologies of the cleaning up of corn. The analysis of existent domestic and oversea technologies of the mechanized harvesting corn. Certain technological operations are certain during conducting of harvest works. Principal reasons of losses of biological harvest are set.

трения оборудования лесного комплекса, чем развито основные положения трибофатики. Доказано, что линейная и нелинейная модели накопления повреждений таких пар целесообразно представлять как двумерный марковский процесс, плотность вероятности которого удовлетворяет решение уравнения Фоккера-Планка-Колмогорова.

В.С. Пуць. Обоснование целесообразности применения подравнивания в технологии уборки льна-долгунца. В статье приведены технологические схемы процессов уборки льна-долгунца по комбайновой, раздельной и адаптированной технологии, а также влияние технологических операций уборки на показатели растянутости и перекося стеблей в ленте. Предложена технологическая схема уборки по адаптированной технологии с использованием операции подравнивания и обоснованно ее целесообразность.

А.И. Ракул. Обзор технологических схем и технологий уборки кукурузы. Проведен анализ существующих отечественных и зарубежных технологий механизированной уборки кукурузы. Определены общие технологические операции во время проведения уборочных работ. Установлены основные причины потерь биологического урожая.

D. Seleznev. Analysis of constructions of combing out vehicles. In the article the analysis of existent constructions of combing out vehicles of technique for cleaning up of flax is produced and their classification is resulted on principle of operating on stems and their structural features.

V. Satsyuk, V. Bojarchuk. Solar convective dryer. In article it is resulted a design of a convective dryer with an air solar thermal collector. Calculation of efficiency of use of solar thermal collectors in comparison with active aeration without heating of air is carried out.

Y. Semen, Z. Goshko. Researches of elastic stiffness suspension corps of plough. The technique and presented results of elastic elements with linear and nonlinear characteristics. The choice of springs for a forced vibration corps of plough during its interaction with soil.

I. Taraymovych. Characteristics of the primary processing of stems of oil-flax. In the article investigated the influence of the reference material and rollers on the effectiveness of primary processing of linseed stalks using mathematical method of experiment planning.

Д.Э. Селезнев. Анализ конструкций очесывающих аппаратов. В статье произведен анализ существующих конструкций очесывающих аппаратов льноуборочной техники и приведена их классификация по принципу действия на стебли и их конструктивным особенностям.

В.В. Сацюк, Боярчук В.Ю. Солнечная конвективная сушилка. В статье приведено конструкцию конвективной сушилки с воздушным солнечным тепловым коллектором. Проведён расчет эффективности использования солнечных тепловых коллекторов в сравнении с активным вентилированием без подогрева воздуха.

Я. В. Семен, З.О Гошко. Исследования жесткости упругих элементов подвески корпуса плуга. Предложенная методика и отражены результаты исследований упругих элементов из линейной и нелинейной характеристиками. Обоснован выбор пружины для создания принудительной вибрации корпуса плуга при его взаимодействии с почвой.

И.В. Тараймович. Характеристики процесса первичной обработки стеблей льна масличного. В статье исследовано влияние параметров исходного материала и мяльной части МТА на эффективность первичной обработки стеблей льна масличного с применением математического метода планирования эксперимента.

M. Usenko. Power definition for work of a soil cutter. *The area of longitudinal section and volume of a soil chip, which is cut off by a knife of a soil cutter and the power, which is spent for work of the cutter is defined.*

O. Filin. Determination of operational authority to stir flax stems. *The article is devoted determination of parameters of fingers at the working units of turner.*

O. Fesenko. E. Kuzhel. Use of innovations as a way to success. *In a lecture possibility of exception of recession makes a reservation in processing industry. Examples of the use of progressive constructions are made corresponding to the modern level techniques.*

G. Haylis, M. Grushetska . Analysis of damage of stems during work of flax harvesting machines. *Damages of stems during work of flax harvesting machines and ways of their diminishing are considered in this article.*

G. Haylis, M. Grushetska, V. Sheychenko. Perfection of the mechanized cleaning up of long-stalk flax. *The considered methods of the mechanized harvesting of long-stalk flax and ways of improvement of these*

М. В. Усенко. Определение мощности на работу почвенной фрезы. *Определена площадь продольного сечения и объем почвенной стружки, которая отрезается ножом почвенной фрезы и мощность, затрачиваемая на работу фрезы.*

А.Ю. Филин. Определение параметров рабочего органа для шевеления стеблей льна. *Статья посвящена определению параметров пальцев рабочего органа ворошилки.*

О. А. Фесенко, Э.В. Кужэль. Использование инноваций как путь к успеху. *В статье оговаривается возможность исключения рецессии в перерабатывающей промышленности. Приведены примеры использования прогрессивных конструкций соответствующие современному уровню техники.*

Г. А. Хайлис, М. Г. Грушецкая. Анализ повреждения стеблей при работе льнотеребильных машин. *Рассмотрены повреждения стеблей при работе льнотеребильных машин и пути их уменьшения.*

Г.А. Хайлис, М. Г. Грушецкая, В. А. Шейченко. Совершенствование механизированной уборки льна-долгунца. *Рассмотрены способы механизированной уборки льна-долгунца и пути совершенствования этих способов с*

methods with the purpose of minimization of charges on harvesting and receiving of high-quality products.

G. Khaylis, P. Pekh About fascination of stems of flax by the mobile fingers of sorters. In the article, co-operating of fingers of sorters is considered with the stems of flax for their serves from earth. Conformities to the law of this process are certain.

G. Haylis, N. Tolstushko Improvement of chamber for pressing roll press ribbon of flax. In article the analysis of pick-up with an improved variable volume chamber for forming rolls of ribbons of flax stems. Dependences are given for the ground of parameters of workings organs of chamber for pressing.

S. Homich, I. Tsiz'. The researches productiv of pneumatic pipeline of intake device for getting sapropel. The construction and results of experimental researches of pneumatic pipeline of intake device for getting sapropel are submitted.

Y. Tsykalyuk. Research of intortus of flax stems during operation sorters. In the article the results of the experimental field researches of process of picking up of ribbon of flax are resulted with the use of experimental льонозбиральної machine. Determination of

тем, чтобы добиться минимизации затрат на уборку и получение высококачественной продукции.

Хайліс Г.А., Пех П.А. Про захоплення стебел льону рухомими пальцями підбирача. В статті розглянуто взаємодію пальців підбирача зі стеблами льону за їх подачі з землі. Визначені закономірності цього процесу.

Хайліс Г.А., Толстушко Н.О. Усовершенствование камеры для прессования рулонного пресс-подборщика ленты льна. В статье приведен анализ работы пресс-подборщика с усовершенствованной камерой переменного объема для формирования рулонов из ленты стеблей льна. Дано зависимости для обоснования параметров рабочих органов камеры для прессования.

С.М. Хомич, И.Е. Цизь. Исследование производительности пневматического заборного устройства для добычи сапропеля. В статье приведены конструкция и результаты экспериментальных исследований пневматического заборного устройства для добычи сапропеля.

Ю.А. Цикалюк. Исследование переплетенности стеблей льна во время работы подборщика. В статье приведены результаты экспериментальных полевых исследований процесса подбирания ленты льна с использованием экспериментальной льоноуборочной машины. Определены зависимости

dependence of intortus of stems in a ribbon from the rate of movement, graphic dependences are built and their analysis is conducted.

V. Shvabyuk, M. Morozov, V. Rotko. **Determination of strength and stiffness of block of beams.** *A problem of calculation of strength and stiffness of block of beams is considered. Stresses and displacements in beams of the block are determined by means of hypotheses and formulas of refined theory of composite beams bending.*

M. Shveduk. **Analysis of working process of sealing of sowing furrows by a conical roller.** *In the article the results of analysis of working process of filing of sowing furrows and compression of soil by the conical roller which is set at the angles α to direction of furrows, and also analytical expressions for determination of resistance forces of the roller by moving and lateral force which provides self-cleaning of soil, which sticks to its surface are given.*

M. Shveduk. **Determination of analytical dependence of deepening in the soil of ring-shaped roller of its vertical load.** *In the article the technological*

переплетенности стеблей в ленте от скорости движения, построены графические зависимости и проведен их анализ.

В.И. Швабюк, М.И. Морозов, В.А. Ротко. **Определение прочности та жесткости пакета балок.** *Исследуется проблема прочности и жесткости пакета балок, лежащих без трения одна на одной. Напряжения и перемещения в балках пакета определены с помощью формул уточненной теории изгиба композитных балок. При их определении использованы формулы для нормальных контактных напряжений, полученные авторами на основании гипотез классической теории изгиба балок Бернулли-Ойлера.*

Шведик Н.С. **Анализ рабочего процесса заделки посевных бороздок коническим катком.** *В статье наведены результаты анализа рабочего процесса засыпки посевных бороздок и уплотнения почвы коническим катком установленным под углом α к направлению бороздок, а также аналитические выражения для определения сил сопротивления катка при перемещении и боковой силы, которая обеспечивает самоочистку от почвы, что прилипает к его поверхности.*

Н.С. Шведик. **Определение аналитической зависимости заглубления в почву кольцевидного катка от его вертикальной нагрузки.** *В статье*

basis of compression of soil by the ring-shaped rollers and forming by them the sowing furrows, and also analytical dependence for determination of the value of deepening of the roller in soil of the vertical load are given.

S. Shevchenko. Evaluation of eigenfrequency of contact of wobbling friction pair of ball-bearing. *The method of evaluation of eigenfrequency of resilient contact of ball and bearing rings is developed. Can be drawn on results at the choice of frequency of the acoustic-emissive diagnosing of aggregates.*

V. Sheyko, H. Gerasimstuk, V. Baranovsky. *Development of the experimental laboratory field setting. A structural chart, technological process of work of the developed experimental laboratory field setting which will allow to probe the indexes of process of collection of forage beet, is described in the articles.*

S. Yuhymchuk, L. Datsuk, S. Suniy. *Rod-key separator of potatodigger. In the article the conducted analysis of constructions of separating working organs of potatodiggers, a description scheme rod-key separator and calculation its basic parameters.*

наведені технологічні основи уплотнення ґрунту кільцевидними катками і формування ними посівних бороздок, а також аналітична залежність для визначення величини углублення катка в ґрунті від вертикальної навантаження.

С.А. Шевченко. *Оценивание собственной частоты контакта пар трения качения шарикоподшипника. Разработана методика оценивания собственной частоты упругого контакта шарика и колец подшипника. Результаты могут использоваться при выборе частоты акустико-эмиссионного диагностирования агрегатов.*

В.Н. Шейко, Г.А. Герасимчук, В. Н. Барановский. *Разработка экспериментальной лабораторно-полевой установки. В статье описаны конструктивная схема, технологический процесс работы разработанной экспериментальной лабораторно-полевой установки, которая позволит исследовать показатели процесса уборки кормовой свеклы.*

С.Ф. Юхимчук, Л.М. Дацюк, С.В. Синий. *Прутково-клавишный сепаратор картофелекопателя. В статье проведенный анализ конструкций сепарирующих рабочих органов картофелекопателей, дано описание схемы прутково-клавишного сепаратора и расчет его основных параметров.*

S. Yuhymchuk, M. Grushetska, N. Tolstushko. Research of process of throwing out of seed by sowing apparatuses. In the article description of the experimental setting, methodology and results of researches of influence of speed of moving of seed is given by a sowing vehicle and to the gap between a sowing apparatuses r and tooth-vomer on plentitude of hit of seed in the tube of tooth-vomer, and also the optimal values of these factors are certain.

N. Yaroshevich, B. Dorosh. Double dynamic synchronization of exciters of vibrations in the case of the linear oscillating system. Here the problem about double-multiple synchronization connected with linear oscillatory system is considered by the method of direct movements division. Thus the found expressions for the vibrating moments exactly coincide with those which are received with a help of more complex way by means of use of the Puancare's method. At the same time received differential equations of vibroexciters rotors movements allow us to study not only the steady established modes of synchronous movement of vibroexciters, but also the processes of the establishment of such modes.

С.Ф. Юхимчук, М.Г. Грушецкая, Толстушко Н.Н. Исследование процесса выбрасывания семян высевальным аппаратом. В статье дано описание экспериментальной установки, методики и результатов исследований влияния скорости перемещения семян высевальным аппаратом и зазора между высевальным аппаратом и зубом-сошником на полноту попадания семян в трубку зуба-сошника, а также определены оптимальные значения этих факторов.

М.П. Ярошевич, Б.М. Дорош. Двократна динамічна синхронізація дебалансних вібробуджувачів у випадку лінійної коливальної системи. Задача про двократну синхронізацію вібробуджувачів, пов'язаних з лінійною коливальною системою, розглянута методом прямого розділення рухів. При цьому знайдені вирази для вібраційних моментів співпадають з виразами, які отримані більш складним шляхом за допомогою метода Пуанкаре. Отримані диференціальні рівняння руху роторів вібробуджувачів дозволяють вивчати не тільки стійкі усталені режими синхронного руху збуджувачів, але й процеси становлення таких режимів.

A. Yaschuk. An analysis of means and methods of postharvest treatment of oilseed flax. *The main distinctions between oilseed flax and fiber flax, the technologies of its harvesting and postharvest treatment are submitted in the article. A review of obtained means of drying of flax oilseed is represented. The main disadvantages and problems which take place during drying process in connection with features of this stuff are examined.*

А. А. Яшук. Анализ средств и методов послеуборочной обработки льна масличного. *В статье приведены основные отличия льна масличного и льна-долгунца, а также технологии их уборки и послеуборочной обработки, представлен обзор существующих средств сушки семян льна масличного, рассмотрены их основные недостатки и трудности, возникающие при сушке в связи с особенностями этого материала.*