



ANNOTATIONS

АННОТАЦИИ

Vasylyuk V., Khopta Z. Analysis of work of cross transmission of pass of rotator of flax. *The paper presents an analysis of cross-transmission rotator flax.*

Gevko R., Dzyura V., Romanovs'kiy R. Determination of rational parameters of process of transporting of friable materials by air-mechanic conveyers. *Developed and made a stand for research of change of descriptions of friable materials at transporting in pneumatic transporters. Certainly effort of transporting of portion of friable material is depending on the degree of his dilution and pressure of air in pneumatic chamber of the developed setting. The optimum modes of operations of pneumatic conveyers of batch-type are set.*

Herasymchuk A. Experimental study form lateral rods divider. *The paper presents the results of experimental studies of the interaction dividers with curvilinear form lateral rods with stalks of flax.*

Geruk S., Dyachun A., Grudoviy R. Synthesis of energy saving transport - technological systems with working spiral elements. *Methodology over of generating of constructions of the energy saving transport-technological systems is brought with spiral working elements by the synthesis of hierarchical groups by means of morphological analysis. Model of the mechanical system "spiral conveyer" with grouping of structural elements after hierarchical groups and attributing to the first group mechanisms of transporting of load, spiral working*

Васильюк В.И., Хопта З.О. Анализ работы перекрестной ременной передачи оборачивателя льна. *В статье приводятся анализ работы перекрестной ременной передачи оборачивателя льна.*

Гевко Р.Б., Дзюра В.А. Романовский Р.М. Определение рациональных параметров процесса транспортировки сыпучих материалов пневмомеханическими конвейерами. *Разработан и изготовлен стенд для исследования изменения характеристик сыпучих материалов при транспортировке в пневмотранспортерах. Определено усилие транспортировки порции сыпучего материала в зависимости от степени его разжижения и давления воздуха в пневмокамере разработанной установки. Установлены оптимальные режимы работы пневматических конвейеров периодического действия.*

Герасимчук А.П. Экспериментальное обоснование формы боковых прутков делителя. *В статье приведены результаты экспериментальных исследований взаимодействия делителей криволинейной формы боковых прутков со стеблями льна.*

Герук С.М., Дячун А.Е., Грудовой Р.С. Синтез энергосберегающих транспортно-технологических систем с винтовыми рабочими органами. *Разработана методика генерирования конструкций энергосберегающих транспортно-технологических систем с винтовыми рабочими органами синтезом иерархических групп с помощью морфологического анализа. Разработана модель механической системы "винтовой транспортер" с группировкой конструктивных элементов по иерархическим группам и отнесением к первой группе механизмов транспортировки груза, винтовые*



organs and mechanisms of transmission of twist moment are worked out. The method of structure of energy saving constructions of transport-technological systems with spiral working elements and methodology of their perfection are offered on the basis of research of elements structure properties in accordance with the theory of synthesis of hierarchical groups by means of morphological.

Goliy O. Analysis of harvesting technology and postharvesting processing of oil flax. *The article represents an overview of existing harvesting technologies of oil flax and justifies the appropriateness of the technologies and efficiency improvement activities.*

Grudoviy R. Justification of parameters of spiral energy saving work of conveyors. *Present new design energy saving elliptical screw conveyor, which would reduce transportation effort and injury seed. The essence of design is that the screw working body made of cylindrical shape with uniformly enlarged screw step in the direction of movement of the material and casing made elliptical shape in which the vertical axis is more horizontal. Analytical dependences for determination of structural and technological parameters.*

рабочие органы и механизмы передачи крутящего момента. Предложен способ структурирования конструкций энергосберегающих транспортно-технологических систем с винтовыми рабочими органами и методика их совершенствования на основе исследования свойств элементов их структуры согласно теории синтеза иерархических групп с помощью морфологического анализа.

Голій А.В. Аналіз технологій зборки і послуборочної обробки льна масличного. *В статті представлений огляд існуючих технологій зборки льна масличного з обґрунтуванням їх цілесобразності і заходів по підвищенню їх ефективності.*

Грудовой Р.С. Обоснование параметров винтовых рабочих органов энергосберегающих конвейеров. *Приведена новая конструкция эллиптического энергосберегающего винтового конвейера, который обеспечивает уменьшение усилия транспортировки и травмирования семенного материала. Суть конструкции в том, что винтовой рабочий орган выполнен цилиндрической формы с равномерно увеличенным шагом винта в направлении перемещения материала, а кожух выполнен эллиптической формы, в котором большая ось совпадает с горизонталью. Выведены аналитические зависимости для определения конструктивных и технологических параметров.*



Zabrodotska L. Determine the effect parameters of source material and dryer for drying intensity herbares. *The results of determination the influence of the parameters of herb seed layer and of the dryer with the perforated spiral surface drying chamber on the drying intensity on the basis of the mathematical method of experiment planning are submitted in the article.*

Zaviryuha M., Proydenko E. Experimental study on strength and determination lengthening stems and stalk corn. *In this paper an experimental study to determine the force of destruction due ear of corn, and efforts gap corn stalks, respectively, from the angle of application of force and the diameter of the stalk and stems.*

Zakharchuk V., Stahov N. Research indexes of diesel is during his work on a biofuels. *The technology of receiving of new biofuel, method of research of its properties and results of research are described and presented by researchers.*

Zakharchuk O. Theoretical researches of indexes of the wheeled tractor are with a gas engine. *The results of theoretical researches of indexes of the wheeled tractor are resulted with a gas engine in the characteristic modes of a transport process.*

Забродоцкая Л.Ю. Определение влияния параметров исходного материала и сушилки на интенсивность сушки трав. *В статье представлены результаты получены на основе математического метода планирования эксперимента по определению влияния параметров вороха семян трав и сушилки с спиралеобразной перфорированной поверхностью сушильной камеры на интенсивность сушки.*

Завирюха Н.В., Проценко Е.Е. Экспериментальные исследования по определению прочности и удлинения стеблей и плодоножки кукурузы. *В работе проведены экспериментальные исследования по определению усилия разрушения связи початок-плодоножка, а также усилия разрыва стебля кукурузы, соответственно от угла приложения силы и диаметра плодоножки и стебли.*

Захарчук В.И., Стахов М.Б. Исследование показателей дизеля при его работе на биотопливе. *Описана технология получения нового биотоплива, методика исследования его свойств и приведены результаты исследования.*

Захарчук О.В. Теоретические исследования показателей колесного трактора с газовым двигателем. *Приведены результаты теоретических исследований показателей колесного трактора с газовым двигателем в характерных режимах транспортного процесса.*



Limont A. Correlation and regression models of production and monthly technical maintenance of flax harvesting combines. *Under real conditions of fiber flax harvesting there were studied the productivity of flax harvesting combines and the duration of their monthly technical maintenance. There were defined the model equations and the regression lines of the productivity at the estimated figures of monthly technical maintenance of combines.*

Liubachivskiy R., Grudovyi R., Bilyk S., Dunya V. The technical research means of the screw mechanisms with wided technical characteristics. *The designs of technical means for conducting researches of the screw working authorities of transport and technical systems of machines for processing loose materials were given. The construction of the classifier of loose materials for sorting, dressing, drying, transporting, mixing of loose materials and others were presented. The designs of versatile devices for metering of design parameters of augers in the automatic mood of the metering and power options for transportation of bulk cargo were designed.*

Maksimovich O., Ivanyuk T. Definitions of residual stresses in orthotropic plate based theoretical-experimental methods. *In this paper the method of determination of residual stresses in orthotropic plates based on theoretical-experimental method Y.S. Pidstryhach and V.A. Osadchuk. Investigation of residual stresses in the strip with transverse weld seam depending on the width of the zone of plasticity.*

Лимонт А.С. Корреляционно-регрессионные модели производительности и ежесменное техническое обслуживание льноуборочных комбайнов. *В реальных условиях уборки льна-долгунца исследованы производительность льноуборочных комбайнов и продолжительность их ежесменного технического обслуживания.*

Определены модельные уравнения и линии регрессии производительности на оценочные показатели ежесменного технического обслуживания комбайнов.

Любачивский Р.О., Грудовой Р.С., Билык С.Г., Дыня В.І. Технические средства для исследования винтового механизма с расширенными техническими возможностями.

Приведенные конструкции технических средств для проведения исследований винтовых рабочих органов транспортно - технологических систем машин для переработки сыпучих материалов.

Представленная конструкция классификатора сыпучих материалов для сортировки, обогащения, сушки, транспортировки, смешивания сыпучих материалов и прочее. Разработана конструкция универсальных устройств для замера конструктивных параметров шнеков и силовых параметров в автоматическом режиме замера при транспортировке сыпучих грузов.

Максимович О.В., Иванюк Т.В. Определение остаточных напряжений в ортотропной пластинке на основании теоретико-

экспериментального метода. *В статье разработана методика определения остаточных напряжений в ортотропных пластинках на основании теоретико-экспериментального метода Я.С. Подстригача и В.А. Осадчука. Выполнены исследования остаточных напряжений в полосе с поперечным сварным швом в*



Nazarivskiy A., Tolsyushko N. An analysis of terms of delight and maintenance of rolls is during transportation of a device is for transporting of rolls. In this floor an analysis is conducted construction technological charts of delight and maintenance of rolls, certainly terms of maintenance of rolls at transportation, considered forces which operate on a bulldoggen fingers roll at different their inclination.

Polishchuk M. Determination of traction resistance shaper of the frozen spropels. The article presents the results of laboratory experiments traction resistance of various profiles device furrows . Shows the curves of dependence of traction resistance from the area of cross-section grooves in the dry and moist soil.

Polyashenko S., Rolyak O., Cikalyuk Yu. Research of dynamics of losses of energy of a transport aggregate at switching of transmissions in a transmission with with hydro muffs. In the article got and analysed dependence of moment of friction which arises up in the with hydro muffs of gear-wheels from time of switching and construction features of muffs. The graph of this dependence is built. Skidding, friction element, transmission, moment of friction, brake moment, transmission, angulator.

Puts V., Martynyuk V. Determination of power spending for realization of the flax ribbon equalization process. Theoretical definition of power spending, expended for realization of the flax ribbon equalization process. As a

зависимости от ширины зоны пластичности.

Назаривський О.В., Толстушко Н.Н. Анализ условий захвата и содержания рулонов во время перевозки рулоновозом. В данной статье проведен анализ конструкционно технологических схем захвата и содержания рулонов, определены условия содержания рулонов при перевозке, рассмотрены силы, которые действуют на захваченный пальцами рулон при разном их наклоне.

Полищук Н.Н. Определение тягового сопротивления ложеформирователя замороженных сапропелей. В статье приведены результаты лабораторных опытов тягового сопротивления различных профилей ложеформирователя. Представлены графики зависимости тягового сопротивления от площади поперечного сечения борозды в сухой и увлажненной почве.

Поляшенко С.А., Роляк А.А., Цикалюк Ю.А. Исследование динамики потерь энергии транспортного агрегата при переключении передач в трансмиссии с гидropоджимными муфтами. В статье получена и проанализирована зависимость момента трения, которое возникает в гидropоджимных муфтах зубчатых колес от времени переключения и конструкционных особенностей муфт. Построен график данной зависимости. Буксование, фрикционный элемент, передача, момент трения, тормозной момент, передача, угловая скорость.

Пуць В.С., Мартынюк В.Л. Определение мощности, затрачиваемой для осуществления процесса подравнивания стеблей. В статье рассмотрено теоретическое определение мощности, затрачиваемой на процесс подравнивания стеблей в



result of calculations given recommendation in relation to definition of characteristics and determination of duties trimming attachment.

Ripetsky E., Ripetsky R. Experimental evaluation of general stiffness in grab truck supports. *The notion of general stiffness in construction of grab truck supports has been introduced. Their value is defined experimentally applying different loads. Statistic data processing has been performed applying minimum squares method by program Matlab.*

Rakul O. Method testing vehicle for separation ears of multifactor action. *The developed method conducting experimental researches vehicle is resulted for the separation ears of multifactor action. The general view the got mathematical models is resulted.*

Say V. Determination magnitude of taking stems of flax oil. *The article presents the methods and results of experimental researches efforts magnitude of taking of stems of flax oil.*

Tolstushko N. Definition trough endless belt baler. *The results determine the deflection of endless belts during roll forming flax in balers with variable volume chamber anvil, which is equipped with a spring-loaded box, and balers without spring-loaded frame.*

Ysenko M. Stasytski M. Vladut V. The analysis of work of stabilizing device with coultter for motor-block. *The article presents the constructive features of stabilizing device with coultter for motor-block. The analysis*

ленте льна. В результате расчетов поданы рекомендации относительно определения параметров и выбора режимов работы подравнивающего устройства.

Рипецкий С. Й., Рипецкий Р. Й. Экспериментальная оценка обобщенных жесткостей опор грейферных погрузчиков. *Раскрыто понятие обобщенных жесткостей конструкций опор грейферных погрузчиков. Их значения определяются экспериментальным методом при различных нагрузках. Статистическую обработку данных осуществлено на основе метода наименьших квадратов с использованием программы Matlab.*

Ракул А.И. Методика проведения испытаний початкоотделительного аппарата многофакторного действия. *Приведена разработанная методика проведения экспериментальных исследований початкоотделительного аппарата многофакторного действия. Приведен общий вид полученных математических моделей.*

Сай В.А. Определение силы тербления стеблей льна масличного. *В статье приведена методика и результаты экспериментальных исследований силы тербления стеблей льна масличного.*

Толстушко Н.А. Определение прогиба бесконечных ремней рулонного пресс-подборщика. *В статье приведены результаты определения прогиба бесконечных ремней при формировании рулона льнотресты в пресс-подборщике с прессовальной камерой переменного объема, который оборудован подпружиненной рамкой, и в пресс-подборщике без подпружиненной рамки.*

Усенко М.В., Стасицкий Н.П. Владут В. Анализ работы стабилизирующего устройства с предплужником к мотоблоку. *В статье представлены конструктивные особенности стабилизирующего устройства с*



of motor-block with the stabilizing device and without it on the slopes of different steepness is given.

Haylis G., Shevchuk V., Tolstushko N. Calculation of forces acting on a tip needle harrow. *In the article the calculation of the forces acting on the needle in uniform motion on disc harrows needle soil.*

Haylis G., Shevchuk V., Tolstushko N. Feature plane-parallel motion disc harrow needle in soil. *The paper deals with the laws of plane motion of the disc harrow for soil needle.*

Tsyz' I., Spetruk I., Adamovich R. Ground of size of closet of conveyer of granulyatora- dryer of OMF. *In the article dependence is offered for the calculation of size of closet of conveyer of granulyatora-dryer of OMF. The results of research of coefficient of by volume shrinkage are resulted organically mineral mixtures on basis to the sapropel. Certainly range of rational sizes of closet of conveyer.*

Tsyz' K. Analiz facilities and methods of after harvest treatment of soy. *In the articles there are the described biological features of soy, existent methods and facilities of its drying, considered the basic requirements, which are pulled out to the modern dryers the observance of which was provided by the leadthrough of process with minimum expenses .*

предлужником к мотоблоку. Проведен анализ работы мотоблока с данным стабилизирующим устройством и без него на склонах разной крутизны.

Хайліс Г.А., Шевчук В.В., Толстушко М.М. До розрахунку сил, що діють на голки голчастої борони. *У статті розглянуто розрахунок сил, діючих на голки при рівномірному русі дисків голчастої борони по ґрунту.*

Хайліс Г.А., Шевчук В.В., Толстушко М.М. Особливості плоскопаралельного руху дисків голчастої борони по ґрунту. *В роботі розглянуті закономірності плоскопаралельного руху дисків голчастої борони по ґрунту.*

Цызь И.Е., Спетрук И.А., Адамович Р.В. Обоснование размера ячейки транспортера гранулятора-сушилки ОМУ. *В статье предложена зависимость для расчета размера ячейки транспортера гранулятора-сушилки ОМУ. Приведены результаты исследования коэффициента объемной усадки органоминеральных смесей на основе сапропеля. Определен диапазон рациональных размеров ячейки транспортера.*

Цызь К. Е. Анализ средств и методов послеуборочной обработки сои. *В статье описанные биологические особенности сои, существующие методы и средства ее сушения, рассмотренные основные требования, которые выдвигаются к современным сушилкам, соблюдение которых бы обеспечило проведение процесса с минимальными затратами .*



Chvartatsky R., Chvartatsky I., Karetin V. Grinding and mixing beets and potatoes. *Reduced design unit for grinding and mixing of fodder mixtures. The essence of the design is that the grinding case was a conical shape with a vertical axis of rotation and a smaller diameter to the bottom, which is in the interaction with the external gap of rolling taper hull, along the entire length of which performed across grinding teeth on the surface. The output ground up mass is mixed with fodder in the necessary proportions. Analytical dependences to determine the quality of the energy mix and processes of chopping and mixing.*

Чвартацкий Р.И., Чвартацкий И.И., Каретин В.М. К вопросам измельчения и смешивания корнеклубнеплодов. *Приведена конструкция агрегата для измельчения и смешивания кормовых смесей. Суть конструкции заключается в том, что измельчающий корпус выполнен конической формы с вертикальной осью вращения и уменьшенным диаметром вниз, который является во взаимодействии с зазором с внешним подвижным коническим корпусом, по всей длине которого выполнены сквозные измельчающие зубы по винтовой поверхности. На выходе измельченная масса корнеклубнеплодов смешивается с комбикормами в необходимых соотношениях. Приведены аналитические зависимости для определения качества смешивания и энергозатраты процессов измельчения и смешивания.*

Shvedik M. Determination of possible angle of slope of gravity distributor of seed to stream in relation to horizon. *An analysis over of reasons which result in diminishing to the equitability of basic seminal stream for under streams is brought in the article, analytical dependence of effective area of stabilizator, which seed are caught through, is set, from the angle α of slope of distributor in relation to horizon and certainly him legitimate value.*

Шведик Н.С. Определение допустимого угла наклона гравитационного распределителя семенного потока относительно горизонта. *В статье приведен анализ причин, которые приводят к уменьшению равномерности распределения основного семенного потока по подпотокам, установлена аналитическая зависимость эффективной площади стабилизатора, через которую улавливаются семена, от угла α наклона распределителя относительно горизонта и определено его допустимое значение.*



Shimchuk S. The method of evaluating anti-wear properties of greases. Based on the problem of correctly evaluating performance properties of lubricants and a short review of existing methods the method of evaluating anti-wear properties of greases.

Shevchuk V, Yukhymchuk S, Grushetsky M. Improvement needle-disc harrow of cultivator. The paper proposes a design improvement battery of five discs needle harrow of cultivator and equipment described for determining the linear displacement and force factors acting on the working bodies battery of five discs in the field.

Yaschuk A., Kirchuk R. Research of uniformity of drying of flax oilseed pile with an agitation of a layer of the material by spiral activators. The results of an experimental research of the effect of the spiral agitators on uniformity of drying of flax oilseed pile are submitted in the article.

Шимчук С.П. Методика лабораторних випробувань пластичних смазок. На основі проблеми коректного оцінювання експлуатаційних властивостей мастильних матеріалів та короткого огляду існуючих методів оцінювання властивостей пластичних смазок.

Шевчук В.В., Юхимчук С.Ф., Грушецька М.Г. Усовершенствование игольчато-дисковой борони культиватора. В статье предложено усовершенствование конструкции пятидисковой батареи игольчатой борони культиватора и описано оборудование для определения линейных перемещений и силовых факторов, действующих на рабочие органы пятидисковой батареи в полевых условиях.

Ящук А.А., Кирчук Р.В. Исследование равномерности сушки вороха семян льна масличного с перемешиванием слоя материала спиралевидными активаторами. В статье представлены результаты экспериментального исследования влияния спиралевидных рабочих органов на равномерность сушки вороха семян льна масличного.