

ANNOTATIONS

V. Bodak. Some aspects of the use of energy of wind. In the article the presented results of analysis of receipt of electric power are by the wind electric stations.

V. Bodak. Ground of parameters of conical fence part screw a pump. In the article presented results of researches of different types of conical fence parts of screw mechanisms are for the booty of spropels.

V. Vasilyuk. Device for research of resistance flattening of lots of flax. A device for determination of resistance flattening of lots of flax and his description is presented.

V. Voytovich. M. Usenko. Definition of displacement of the unit for seedlings planting by the work on a slopes with an smooth micro-relief. Advantages of the machine for seedlings planting with the mechanism of lateral moving of planting sections are presented. Dependence of the quantity of cross-section displacement of the planting unit in time on slopes with an smooth micro-relief is defined.

V. Hayduchok, B. Zathej, P. Sholudko. Machine for making organic vertical working bodies. It is considered a question of the structurally-power analysis tribomachanical systems of sliding.

АННОТАЦИИ

В.И. Бодак. Некоторые аспекты использования энергии ветра. В статье представлены результаты анализа получения электроэнергии с помощью ветровых электрических станций.

В.И. Бодак. Обоснование параметров конической заборной части шнекового насоса. В статье представлены результаты исследований разных типов конических заборных частей шнековых механизмов для добычи сапропелей.

В.И. Василюк. Устройство для исследования сопротивления плющению вороха льна. Представлено устройство для определения сопротивления плющению вороха льна и его характеристика.

В.В. Войтович. М.В. Усенко. Определение смещения расадопосадочного агрегата при работе на уклонах с ровным микрорельефом. Представлены преимущества расадопосадочной машины с механизмом бокового перемещения посадочных секций. Определена зависимость величины поперечного смещения посадочного агрегата со временем на уклонах с ровным микрорельефом.

В.М. Гайдучок, Б.И. Заткей, П.В. Шолудько. Машина для внесения органики с вертикальными рабочими органами. Рассмотрены вопросы структурно-энергетического анализа

It is resulted a technique of development and it is given a card tribomachenicals the given conjugations throw about of a shaft spreader. It is lead experiences, ground and it is chosen constructional materials for the specified interface.

трибомеханической системы скольжения. Приведена методика разработки и приведена карта трибомеханических данных сопряжения разбрасывающего вала навозоразбрасывателя. Проведены исследования, обоснованы и выбраны конструкционные материалы для указанного сопряжения.

B. Gevko, O. Lyashuk. Research of linear vibrations of the rope system during a load. The method of calculation of linear vibrations of the rope system of load is offered. Analytical dependences are shown out for determination of basic structural and power parameters of lift-transport machines which characterize, that frequencies of vibrations bearing a rope, in which depends basic on the size of correlation f/l .

Б.М. Гевко, А.Л. Ляшук. Исследование линейных колебаний канатной системы во время загрузки. Предложена методика расчета линейных колебаний канатной системы загрузки. Выведены аналитические зависимости для определения основных конструктивных и силовых параметров подъёмно-транспортных машин, которые характеризуют, что частот колебаний несущего канату, в которых основному зависит от величины соотношения f/l .

V. Hrabovets. Theoretical study of the process of separation of moisture from the lake sapropel in the screw press. The article provides a theoretical analysis of pressured viscous environment in screw press. It shows the influence of design and operating modes of the press department on the gravity and lowconnected moisture from sapropel.

В.В. Грабовец. Теоретическое исследование процесса отделения влаги из озерного сапропеля в винтовом прессе. В статье представлен теоретический анализ сжимаемости вязкой среды в винтовом прессе. Определено влияние конструктивных параметров и режимов работы пресса на отделение гравитационной и слабосвязанной влаги из сапропеля.

V. Didukh, S. Babarika, A. Lyashuk, I. Gevko. Mathematical model of vibrations of shneka of working organ of machine for throwing

В.Ф. Дидух, С.Ф. Бабарика, А.Л. Ляшук, И.Б. Гевко. Математическая модель колебаний шнека рабочего органа машины для разбрасывания

about of fertilizers. The model of loadings of spiral adaptation of machine is resulted for bringing of organic fertilizers located in a vertical plane. Offered his calculation chart at loading sapropels. The mathematical model of vibrations of spiral adaptation is presented for determination of gain-frequency descriptions and estimation of possibility of origin of resonance. **удобрений. Приведена модель нагрузок винтового рабочего органа машины для внесения органических удобрений расположенного в вертикальной плоскости. Предложенная его расчетная схема при нагрузке сапропелями. Представлена математическая модель колебаний винтового рабочего органа для определения амплитудно-частотных характеристик и оценки возможности возникновения резонанса.**

I. Dudarev. Technologies of fibre flax harvesting. Technologies of fibre flax harvesting are analysed in article, an expedience of their use is grounded, that optimizes a process of fibre flax harvesting, and also promote quality of raw material.

И.Н. Дударев. Технологии уборки льна-долгунца. В статье проанализированы технологии уборки льна-долгунца, обоснована целесообразность их применения, что разрешит оптимизировать энергоемкость и трудоемкость процесса уборки, а также повысить качество сырья.

I. Dudarev, M. Matvtychuk. Substantiation of construction of flax shives dryer. A construction of flax shives dryer is offered in article. Results of experimental researches from determination of friction coefficient of flax shives are presented.

И.Н. Дударев, М.П. Матвийчук. Обоснование конструкции сушилки костры льна. В статье предложена конструкция сушилки костры льна. Представлены результаты экспериментальных исследований по определению коэффициента трения костры льна.

I. Dudarev, M. Mordyk. Substantiation of construction of flax seeds dryer. A dryer construction is offered in article for the crumbly agricultural materials, and also physical-mechanical properties of flax seeds are explored.

И.Н. Дударев, М.В. Мордык. Обоснование конструкции сушилки семян масленичного льна. В статье предложена конструкция сушилки сыпучих растительных материалов, а также исследованы физико-механические свойства семян масленичного льна.

N.Zdolbitska, M. Delyavskyy. Matrix method of calculation of

Н.В. Здолбицка, М.В. Делявский. Матричный метод расчета плит на

plates on the Vinklers type упругой основе Винклера. elastic foundation. The method of Предложен подход к расчету calculation of stress-strained state напряженно-деформированного of orthotropic plates on the состояния ортотропных плит на Vinklers type elastic foundation is упругой основе Винклера. Метод offered. The method is based on базируется на точном решении division of variables in base дифференциального уравнения изгиба differential equation of the theory тонких ортотропных плит на такой in form trigonometric and основе. Предельные условия exponential rows. Boundary удовлетворяются методом conditions are satisfied with the колокаций. method of a collocation.

V. Kovbasa, V.. Yaroshenko. В.П. Коваса, В.В. Ярошенко. Distributing of tensions in a Распределение напряжений в friable environment to limited сыпучей среде ограниченной the walls of building of silo-type. стенками сооружения силосного On the basis of theory of plasticity типа. На основе теории a task is untied about distributing пластичности развязана задача о of components of tensions of распределении компонентов coherent friable environment in напряжений связной сыпучей среды в buildings of silo-type. сооружениях силосного типа.

S. Koropchenko, R. С.П.Коропченко, Hilyazetdinov. Analysis of Р.Н. Гилязетдинов. Анализ applications flax and hemp областей использования products. Courtesy characteristic продукции льна и конопли. stalks of flax and hemp. Analyzed Представлена характеристика areas of fiber and seed obtained стеблей льна и конопли. from the described cultures. Проанализированы направления использования волокна и семян, полученных из описанных культур.

R. Kostyunik, V. Puts. Р.Е. Костюник, В.С. Пуць. Determine the impact of the Определение влияния количества number of attacks on pidbiyky ударов подбойки на растянутость lengthiness linen tape. In the ленты льна. В статье приведена article the methodology and results методика и результаты of experimental research process, экспериментальных исследований summing linen tape to determine процесса подбивания ленты льна с the required number of strokes целью определения необходимого device for trimming to effectively количества ударов подбойки для work. эффективной работы

- A. Linnik.** Development of construction of machine for cleaning up of tops. *On results the study of technological processes of cut of tops and charis of domestic and foreign beet-lifting machines the new construction of machine is developed for cleaning up of tops which provides the effective cleaning of heads of root crops from tailings of tops, due to the exact printing-down of surface of head of root crop.*
- A.Ю. Линник.** Разработка конструкции ботвоуборочной машины. *По результатам изучения технологических процессов среза ботвы и схем отечественных и зарубежных свеклоуборочных машин разработана новая конструкция ботвоуборочной машины, которая обеспечивает эффективную очистку головок корнеплодов от остатков ботвы, за счет точного копирования поверхности самой головки корнеплода.*
- V. Loveykin, Y. Romasevych.** Method of synthesis of optimum modes of motion mechanisms and machines direct variational method. *The article brought way to solve problems of optimization modes of motion mechanisms (machines). Synthesis method based on solving the variational problem developed direct variational method.*
- В.С. Ловейкин, Ю.А. Ромасевич.** Методика синтеза оптимальных режимов движения механизмов и машин прямыми вариационными методами. *В статье приведен способ решения задач оптимизации режимов движения механизмов (машин). Методика синтеза основывается на решении вариационной задачи разработанным прямым вариационным методом.*
- V. Loveykin, J. Chovnyuk, L. Shymko.** Modeling transport problems in wet granular agricultural materials. *The basic laws of motion and transport granular agricultural materials in the presence of the influence of fluid flow on the movement of the blanket along the inclined plane.*
- В.С. Ловейкин, Ю.В. Човнюк, Л.С. Шимко.** Моделирование в задачах транспорта гранулированных влажных сельскохозяйственных материалов. *Установлены основные закономерности движения и транспортировки гранулированных сельскохозяйственных материалов при наличии воздействия потока жидкости на движение слоя вдоль наклонной плоскости.*
- Y. Meshkov, N. Meshkova-Kravtchenko.** Resource strategy
- Ю.Е. Мешков, Н.В. Мешкова-Кравченко.** Ресурсная стратегия и

and her role is in providing of competitiveness of enterprise. In the article a necessity, expediency and features of development and realization of resource strategies, is considered for modern terms.

V. Makaev, S. Koropchenko, V. Vasilyuk. Untraditional technologies in growing of flax and use of fibred goods. Untraditional technologies of collection of flax-long-stalk flax are expounded. The spheres of the use of fibred raw material, got after untraditional technologies of collection are resulted.

O. Nalobina, S. Nikolchuk, V. Makayev. Performance rotation lonotresty. The article examines the impact of the operation speed flax straw performance cleaning work and the output and quality of fiber.

O. Nalobina, V. Martyniuk. Systemic analysis of process of growing and gathering of potatoes. The generalized structural model of estimation of functional elements of technological process of growing and gathering of potatoes is worked out in the article on the base of universal and partial functions of increase of efficiency.

ее роль в обеспечении конкурентоспособности предприятия. В статье рассмотрены необходимость, целесообразность и особенности разработки и реализации ресурсных стратегий в современных условиях.

В.И. Макаев, С.П. Коропченко, В.И. Василюк. Нетрадиционные технологии выращивания льна-долгунца и использования волокнистой продукции. Изложены нетрадиционные технологии сбора льна-долгунца. Приведены сферы использования волокнистого сырья, полученного за нетрадиционными технологиями сбора.

Е.А. Налобина, С.С. Никольчук, В.И. Макаев. Эффективность оборачивания льнотресты. В статье анализируется влияние операции оборачивания льносоломки на эффективность уборочных работ, а также на выход и качество волокна.

Е.О. Налобина, В.Л. Мартынюк. Системный анализ процесса выращивания и сбора картофеля. В статье разработана обобщенная структурная модель оценки функциональных элементов технологического процесса выращивания и сбора картофеля на базе общих и частичных функций повышения эффективности.

L. Polischuk. About the calculation of force of pressure on stems in the brook of clamping conveyer of flax-harvesting combine. In the article the analysis of work of straps of clamping conveyer of flax-harvesting combine is conducted at admission between the passes of ribbon of stems of uneven thickness.

O. Primakov, V. Makaev. Making trusts cannabis without special machines. The results of research making trusts cannabis without special hemp collect lot of energy saving technology in the autumn and spring periods.

L. Rudik, V. o Ermolenko. Estimation of efficiency of drawing on biological conversion complexes. The method of biotpower estimation of biological conversion complexes, which allows to find out them the most power-hungry elements in the technological processes of production of goods, is considered (biological energy, fertilizers, forage additions et al).

S. Stepanchuk, M. Pilipchuk. Research of inflexibility of linen of band saw. The method of determination of inflexibility of linen of band is developed drank. Conformity to the law of change of width of saw is set on length of step of indent. Empiric dependences are got for

Л.М. Полишук. О расчете силы давления на стебли в ручье зажимного транспортера льнокомбайна. В статье проведен анализ работы ремней зажимного транспортера льнокомбайна при пропуске между пасами ленты стеблей неравномерной толщины.

О.А. Примаков, В.И. Макаев. О приготовлении конопляной тресты без использования специальных машин. Изложены результаты исследований приготовления тресты конопли без применения специальных коноплеуборочных машин по энергосберегающей технологии в осенний и весенний периоды.

Л.О. Рудик, В.О. Ермоленко. Оценка эффективности использования биоконверсионных комплексов. Рассмотрена методика биоэнергетической оценки биоконверсионных комплексов, которая позволяет обнаружить их наиболее энергоемкие элементы в технологических процессах производства продукции (биологическая энергия, удобрения, кормовые добавки и другое).

С.П. Степанчук, М.И. Пилипчук. Исследование жесткости полотна ленточной пилы. Разработана методика определения жесткости полотна ленточных пил. Установлена закономерность изменения ширины пилы на длине шага зубца. Получены эмпирические зависимости для определения

determination of equivalent width of band saw, back corner and coefficient of form of teeth.

I. Taraymovych. Ways of the power cost cutting are in the process of roughing-out to the lots of long-stalk flax. In the article the analysis of ways of the power cost cutting is conducted on the receipt of high-quality seminal products of flax cultivation and a flow sheet over of roughing-out is brought to the lots of flax in the conditions of economies.

I. Taraymovych, R. Duguk. Determination of content of fibre is in the stems of flax oily, grown in the conditions of Western Polesye. In the article it is appraised oil-bearing flax, grown in the conditions of Western Polesye after the productivity and quality of seed and fibred products - straw, trusts, fibres, are considered process of receipt of fibre from flax oily and reasonable expediency of his growing in the conditions of Western Polesye.

A. Filip. Research of motion of working units of turner. The article contains the completed analyze of motion path of finger - tips at the working units of turner.

G. Haylis. To the theory break of stalks by a flax-breaker vehicle with transversal grooves. In the article the construction of diagram is pointed

эквивалентной ширины ленточной пилы, заднего угла и коэффициента формы зубов.

И.В.Тараймович. Пути снижения энергетических затрат в процессе обработки вороха льна-долгунца. В статье проведен анализ путей снижения энергетических затрат на получение качественной семенной продукции льноводства и приведена технологическая схема первичной обработки вороха льна в условиях льносеющих хозяйств.

И.В. Тараймович, Р. В. Дужук. Определение количества волокна в стеблях льна масличного, выращенного в условиях Западного Полесья. В статье оценено лен-межеумок, выращенный в условиях Западного Полесья за урожайностью и качеством семян и волокнистой продукции - соломы, тресты, волокна, рассмотрены процесс получения волокна из льна масличного и обоснована целесообразность его выращивания в условиях Западного Полесья.

А.Ю. Филип. Исследование движения рабочего органа ворошилки. В статье проведен анализ траектории движения концов пальцев рабочего органа ворошилки.

Г. А. Хайліс. До теорії брання стебел льнообральним апаратом з поперечними рівчачками. У статті наводиться побудова діаграми брання стебел льнообральним

break of stalks by a flax-breaker apparatus with transversal grooves.

G. Haylis, V. Sheychenko. Pull on flax stem tape on the ground when it rebounds. *We consider the phenomenon of warping linen tape that stretched and stretched, and its displacement relative ground. Defined analytically depending on friction surface of the ground at the stem tape of flax at different phases of their choosing.*

О. Шовкомуд. Determine the impact force pressing device stalks of flax on tape. *The paper conducted an analytical study process linen tape compression stems in the collision of a pressing device overreach flax.*

апаратом з поперечними різчачками.

Г.А. Хайлис, В.О. Шевченко. О подтягивании стебельной ленты льна по земле при ее подборе. *Рассмотрены явление подтягивания растянутой и нерастянутой ленты льна, а также ее смещение относительно поверхности почвы. Определены аналитические зависимости силы трения поверхности земли о стебли ленты льна на различных фазах их подбора.*

О.В. Шовкомуд Определение силы воздействия прижимного устройства на стебли ленты льна. *В статье проведено аналитическое исследование процесса сжатия стеблей ленты льна при наезде на них прижимного устройства оборачивателя льна.*