

ANNOTATIONS

АННОТАЦИИ

A.V. Bezbabchenko, D.M. Shevaldin, E.V. Novikov, A.R. Korabelnikov. The line for reception of the same fibre, nonwoven materials and the heater.

The simplified circuit of a technological line for manufacture of the same fibre, a nonwoven material and a heater is submitted. Results of industrial check of the given line are resulted and characteristics of finished goods are given.

Y.Y. Beygelzimer, N.M. Lavrinenko Stability of constructions under simple shear and pure shear modes.

Numerical modeling showed that loading of the system under simple and pure shear modes have similarities as well as differences in the behavior of inclusion. Similarity is that beginning with deformation value along certain areas of the border slipping occurs. When deformation increases the number of such areas and the magnitude of the slip also increase. The difference between the loading schemes is that under the lengthening scheme slipping is rare and is of accidental nature, while under simple shear it is coordinated and lowers the shear deformation of the inclusion.

D.O. Bondar, V.A. Say. Reviewing of mechanisms for primary processing of retted flax straw on similar fiber.

The article analyzed the working parts of equipment for the production of consistency similar fiber, there are types of profiles scutching rollers, circuit of aggregates and nodes of shaking machines, are identified their strengths and weaknesses.

A.P. Herasymchuk. System-technological approach of modernization of flax puller.

The article highlights the role and place of the modernization of technical systems in the evolution of technology and formulated the basic aspects of the implementation of the modernization process.

O.V. Goliy. Equipments for threshing of flax band.

In the article the European technology for long flax fiber production is submitted and analyzed the design of equipments for threshing of flax band, which can be installed in the production line.

S.Y. Goliachuk. Separation of the grain mass with gravitational forces.

The article deals with the separation of the crop and the mathematical model of the process of separation of the grain material saving separators.

K.Y. Gritsyuk, V.V. Borzov, I.M. Dudarev. Using waste of flax processing.

The article deals with the use of flax processing waste, and also considered environmentally friendly technologies for their utilization.

Y.L. Gunko, O.N. Okunevych. Technological process of boiling in the vacuum apparatus sugar production as a management object.

The article presents the main approaches to the consideration of the process of boiling in vacuum apparatus as facilities management, and results of the automatic process control boiling in a vacuum – vehicles sugar production.

A.G. Dahov. Experimental research influence of exploitation factors at vibroacoustic characteristics of a vegetable cutter.

At the article developed complex influence of exploitation factors at vibroacoustic characteristics of a vegetable cutter Robotcoupe CL30 with using planning experiment method. Presented coefficient from vibroacoustic characteristics regression equation.

А.В. Безбабченко, Д.М. Шевалдин, Э.В. Новиков, А.Р. Корабельников. Линия для получения однотипного волокна, нетканых материалов и межвенцового утеплителя.

Представлена упрощенная схема технологической линии для производства однотипного волокна, нетканого материала и утеплителя. Приведены результаты производственной проверки данной линии и даны характеристики готовой продукции.

Я.Е. Бейгельзимер, Н.М. Лавриненко. Устойчивость конструкций при деформациях простого и чистого сдвигов.

Рассмотрена численная модель плоской деформации пластины с включением с нагружением по схемам простого и чистого сдвигов. Исследование выполнено с помощью конечно-элементного пакета ANSYS. Моделирование показало, что при нагружении системы по двум модам имеются как общие черты, так и различия в поведении включения.

Д.О. Бондар, В.А. Сай. Обзор механизмов для первичной переработки тресты льна на однотипное волокно.

В статье представлен анализ рабочих органов оборудования для производства однотипного волокна, наведены типы профилей мяльных вальцов, схемы трепальных узлов агрегатов и схемы трясильных машин, определены их преимущества и недостатки.

А.П. Герасимчук. Системно-технологический подход к модернизации технических систем.

В статье освещены роль и место модернизации технических систем в процессе эволюции техники и сформулированы основные аспекты реализации процесса модернизации.

А.В. Голий. Устройства для обмолачивания ленты льна.

В статье рассмотрена европейская технология получения длинного волокна льна и проанализированы конструкции устройств для обработки вершинной части ленты льна, которые могут быть установлены в технологической линии.

С.Е. Голячук. Сепарирование зерновых масс с использованием сил гравитации.

В статье рассмотрены вопросы сепарации зерновых масс и математическая модель процесса сепарации зернового материала на энергосберегающих сепараторах.

К.Ю. Грициук, В.В. Борзов, И.Н. Дударев. Использование отходов переработки льна.

В статье рассмотрены вопросы использования отходов переработки льна, а также рассмотрены экологически чистые технологии их утилизации.

Ю.Л. Гунько, О.Н. Окуневиц. Технологический процесс уваривания в вакуум-аппаратах сахарного производства как объект управления.

В статье приведены основные подходы к рассмотрению процесса уваривания в вакуум-аппаратах как объектах управления, а также результаты исследования системы автоматического управления процессом уваривания в вакуум-аппаратах сахарного производства.

А.Г. Дахов. Экспериментальное исследование влияния эксплуатационных факторов на виброакустические характеристики овощерезок.

В статье исследовано комплексное влияние эксплуатационных факторов на виброакустические характеристики овощерезки Robotcoupe CL30. Представлены коэффициенты уравнений регрессии.

I.G. Deineka. Study the influence of sulfuric acid on physical, mechanical and structural indicators protection against acids materials.

The paper presented the results of studies of the impact of solutions 40...95 % H₂SO₄ at Tr1 samples made from 100 % wool fibers of high quality. The criterion for assessing acid-resistance were used standard method (explosive characteristics) and auxiliary parameters (thickness, weight), which change depending on concentration of sulfuric acid and exposure time. Experimentally shown that wool hydrogen fiber that recommended standards within protection against acids material used unnecessarily because of the lack of chemical resistance.

I.M. Dudarev. Research of work of the prismatic separator.

The article is grounded structure of the prismatic separator and the results of theoretical studies of the process of his work.

L.Y. Zabrodotska. Research of a rational method of loading of the drying chamber of a drum dryer.

The results of theoretical and experimental researches of seed and a drying agent movement in the drying chamber of a drum dryer are submitted in the article.

O.V. Zakalov, A.I. Bortnyk. Effective Cutting tool for meat grinders.

The method of analytical estimation of power and power indexes of process of the free cutting of meat is offered.

A.D. Klymenko, E.L. Selesnev. The method of automated calculation drum vacuum filter.

In article the method of automated calculation drum vacuum filter is presented.

K.A. Kovalevsky, O.V. Stoyanova, A.D. Shanin. Enhanced solar dryer for fruit and vegetables.

The construction of the solar dryer for drying fruits and vegetables is developed. Processing of raw materials provided by known methods using the new construction of dryer. The construction and operation principle of the solar dryer is considered. Shows the general view of the solar dryer and a perspective view of the heater.

A.O. Kravtsova. Analysis of fruits drying process using computational fluid dynamics.

This work focuses on the study of air flow during convective drying. The aim of present work was to understand and observe the behavior of the hot air flow during drying through apple slices. Modeling of movement of hot air and temperature distribution in the material when heated was performed using Ansys CFD package.

T.O. Kravtsova. Analysis of dough mixing process using CFD.

In this work the changing density dough and influence of air aeration during mixing process were investigated using Computational Fluid Dynamics package. The dough was observed as a two-phase flow that includes air component and water-liquid component. The governing equations of mixing process and behavior components have been solved using the CFD solver Fluent. The results obtained show that the dough has complicated dynamical behavior like a two-phase flow.

V.D. Rud', N.M. Gulieva, M.V. Zajikin. Analysis and evaluation filter materials for water.

The article analyzes the granular, plastic and sintered filter media. The estimation and the advantages and disadvantages of modern filter materials.

И.Г. Дейнека. Изучение влияния серной кислоты на физико-механические и структурные показатели кислотозащитных тканей.

В работе приведены результаты исследований влияния растворов 40...95% H₂SO₄ на пробы Пр1, изготовленные из 100% шерстяных волокон высокого качества. Критерием оценки кислотоустойчивости был выбран стандартный метод (разрывные характеристики) и вспомогательные показатели (толщина, масса), изменение которых контролировалось в зависимости от концентрации серной кислоты и времени экспозиции. Экспериментально доказано, что шерстяное волокно, которое рекомендуется стандартами в составе кислотозащитного материала, используется необоснованно из-за недостаточной химической стойкости.

И.Н. Дударев. Исследование работы призматического сепаратора.

В статье обоснована конструкция призматического сепаратора и представлены результаты теоретического исследования процесса его работы.

Л.Ю. Забродецкая. Исследование рационального способа загрузки сушильной камеры барабанной сушилки.

В статье представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований перемещения семенного материала и движения сушильного агента в сушильной камере барабанной сушилки.

О.В. Закалов, А.И. Бортник. Эффективный резательный инструмент для измельчителей мяса.

Предложена методика аналитической оценки силовых и энергетических показателей процесса резания мяса.

А.Д. Клименко, Э.Л. Селезнев. Автоматизированный расчет барабанного вакуум-фильтра.

В работе рассматривается методика автоматизированного расчета барабанного вакуум-фильтра.

К.А. Ковалевский, О.В. Стоянова, О.Д. Шанин. Усовершенствованная гелиосушилка для плодов и овощей.

Разработана конструкция гелиосушилки для сушки плодов и овощей. Предусмотрена переработка сырья известными способами с использованием новой конструкции сушилки. Рассмотрена конструкция гелиосушилки, принцип действия, приведён в разрезе общий вид гелиосушилки и нагреватель в аксонометрии.

А.А. Кравцова. Исследование процесса сушки фруктов с применением методов гидродинамики.

Исследование направлено на изучение движения потока воздуха при конвективной сушке. Целью этой работы было исследование движения потока горячего воздуха при сушке через ломтики яблока. Моделирование движения горячего воздуха и распределение температуры в материале при нагревании проводилось с использованием AnsysCFD пакета.

Т.А. Кравцова. Исследование процесса перемешивания теста с применением методов гидродинамики.

В работе исследовано изменение плотности теста, влияния аэрации воздуха на процесс перемешивания с помощью пакета вычислительной гидродинамики. Тесто было рассмотрено как двухфазный поток, который включает компонент воздуха и жидкий компонент. Уравнений процесса перемешивания компонентов были решены с помощью программного обеспечения CFD Fluent. Полученные результаты продемонстрировали, что тесту присуще сложное динамическое поведение в виде двухфазного потока.

В.Д. Рудь, Н.М. Гулиева, М.М. Заикин. Анализ и оценка фильтрующих материалов для воды.

В статье проведен анализ зернистых, пластмассовых и спеченных фильтровальных материалов. Осуществлена оценка и приведены преимущества и недостатки современных фильтровальных материалов.

N.P. Luqovaya, S.V. Samasiuk. Using of vacuum packing in the production of half-finished potato.

The article summarizes the potato as agricultural raw materials for industrial processing. Considered questions of using vacuum packaging in food production. Presents the results of studies of production of half-finished potato in vacuum packaging. Developed and approved by the TNLA for finished products.

P.V. Lukyanenko. Complex economic evaluation of harvesting and processing of fiber hemp straw, received by new technology.

On the basis of carry out investigations economic evaluations of harvesting and processing of fiber hemp straw, received by new technology with use of agricultural machines of common fixing was determined. The complex economic evaluation is realized.

E.A. Maznev. Perspectives of heightening of load ability worm reduction units.

In a paper dependence of criteria of load ability, such as length of lines of instant contact and criteria of Nimann, Nimana-Devis, Block, from a variant of initial installation of the instrument for worm gears with a convex-concave side profile of turns of the worm screw fabricated by grind is considered.

V.V. Manuilov, O.D. Sushkov, J.G. Sukhenko, V.J. Sukhenko. The perspective ways to improve a durable of the equipment of food industries.

The main areas of reliability and durability of the equipment of processing and food industries.

V.G. Myronchuk, O.A. Yeschenko, M.M. Kartava. Intensification of the last product sugar massecuite crystallization process by cooling.

The paper presents the results of laboratory, industrial and computing experiments modes stations crystallization of last product sugar massecuite. Made recommendations for the industry on the rational management of industrial crystallization process.

O.A. Mikulich. Stress tense of plates with the hard including of free-form under steady-state oscillations.

The method of research of the stress tense unbounded plates with the hard including of free form under steady-state oscillations is studied. The decision of task was conducted on the basis of method of integral equalizations, vehicle of theory of functions of complex variable and method of the mechanical squaring. Numerical calculations are conducted for the cases of different form of including.

Y.V. Myravunets. Analyzes designs of clamping devices picker in order to detect weaknesses.

The article analyzes the known designs of clamping devices picker in order to detect weaknesses and find ways to improve them.

E.A. Nalobina, D.E. Seleznev. The results of experimental research of crash-process of stalk-seed-cases system of long-stalk flax.

The results of experimental research of crash-process of stalk-seed-cases system are present in the article. The conclusion of processing research data results is present.

A.V. Ostrovskaya, S.V. Bobir, T.I. Ternova, T.O. Kuzmina. The investigations of the fibre of oil flax for the armoring of the composite materials.

In the article the problem of using spectrum of the fiber of oil flax for the armoring of the composite materials is discussed. The recommendations of using the fibre of oil flax are given.

Н.П. Луговая, С.В. Самосюк. Использование вакуумной упаковки при производстве полуфабрикатов из картофеля.

В статье рассмотрены вопросы использования вакуумной упаковки при производстве пищевых продуктов. Излагаются результаты исследований производства полуфабрикатов из картофеля в вакуумной упаковке. Разработаны и утверждены ТНПА на готовую продукцию.

П.В. Лукьяненко. Комплексная экономическая оценка уборки и переработки тресты конопли, полученной по новой технологии.

На основании проведенных исследований определены экономические показатели на уборке и переработке тресты конопли, полученной по новой технологии с использованием сельскохозяйственных машин общего назначения, и осуществлена комплексная экономическая оценка.

Е.А. Мазнев. Перспективы повышения нагрузочной способности червячных редукторов.

В статье рассматривается зависимость критериев нагрузочной способности, таких как длина линий мгновенного контакта и критерии Ниманна, Ниманна-Девиса, Блока, от варианта начальной установки инструмента для червячных передач с выпукло-вогнутым боковым профилем витков червяка, изготавливаемых шлифованием.

В.В. Мануилов, О.Д. Сушков, Ю.Г. Сухенко, В.Ю. Сухенко. Перспективные пути повышения долговечности оборудования пищевых производств.

В статье рассмотрены основные направления обеспечения надежности и долговечности оборудования перерабатывающих и пищевых производств.

В.Г. Мирончук, О.А. Ещенко, М.М. Картава. Интенсификация процесса кристаллизации охлаждением сахарного утфеля последнего продукта.

В статье приведены результаты лабораторных, промышленных и вычислительных экспериментов режимов работы станций кристаллизации сахарного утфеля последнего продукта. Даны рекомендации промышленности по рациональному ведению процесса кристаллизации.

Е.А. Микulich. Напряженное состояние пластинчатых элементов с жесткими включениями произвольной формы при устоявшихся колебаниях.

Предложено методику исследования напряженного состояния при устоявшихся колебаниях бесконечных пластинок с жесткими включениями произвольной формы. Решение задачи проводилось на основе метода интегральных уравнений, аппарата теории функций комплексной переменной и метода механических квадратур. Проведены числовые расчеты для случаев разной формы включений.

Ю.В. Муравинец. Анализ конструкций транспортирующих зажимных устройств трепальных машин.

В статье проанализированы известные конструкции зажимных устройств трепальных машин с целью выявления недостатков и поиска путей их усовершенствования.

Е.А. Налобина, Д.Е. Селезнев. Результаты исследований процессов разрушения в системе стебло-коробочка льна-долгунца.

В статье приводятся результаты экспериментальных исследований процессов разрушения в системе стебель-коробочка льна-долгунца. Представлены выводы по результатам обработки экспериментальных данных.

А.В. Островская, С.В. Бобирь, Т.І. Тернова, Т.О. Кузьмина. Исследование перспектив применения волокна льна масличного для армирования композиционных материалов.

В статье рассмотрена проблема расширения спектра использования волокна льна масличного для армирования композиционных материалов. Разработаны рекомендации по применению волокна льна масличного.

S.G. Panasyuk. Analysis of drying process of the apples.

In the article conducted the analysis of the drying process of the apples and defined the impact of the size of parts of the apples on the drying duration, showing results of the experimental researches of changes in humidity of parts of the apples according to their thickness.

S.H. Panasyuk, O.L. Budkina. Analysis of constructions of the machines for washing fruits and berries.

In the article given an analysis of constructions of the machines for washing fruits and berries and identified ways to improve them. Proposed the construction of the advanced washing machine for fruits and berries.

B.F. Pasaman, Y.L. Gunko. The definition of rational parameters of potato digger bucket-depositor.

In the article the results of the theoretical determination of the rational parameters of potato digger bucket is presented.

D.A. Petrachenko. Combing use for preparation of flax straw to processing.

In the article is considered lacks of roll technology of making of flax straw, negative influence of stems' mixing on the output of fiber flax long fiber, offered the chart of combing mechanism.

A.K. Pilnenko. Kinematic transformation angle sharpening the blade disk cutter.

In the article the dependence of kinematic transformation angle α sharpening blade disk cutter on the angle of rotation relative to the product are defined.

O.A. Primakov. Dependence of high-quality indexes of fibred raw material on terms that the methods of cleaning up of stems of hemp.

Experimental researches on the questions of decision of influencing of terms are resulted in the article, and accordingly and methods, cleaning up on high-quality descriptions of fibred material of hemp. Attention to the mechanical and biological being of stems as to the factor of influence on quality of raw material is spared in researches.

V.A. Say. Flax oil is a source of natural raw.

In work are presents the results of research of possible fields using the biological harvest of flax oil.

Y.A. Seleznyova, S.A. Sokolov. Methodical research of hardware combined effect of high pressure, ultrasound and temperature on food.

The article shows a schematic diagram of the experimental facility developed by the authors for the studies of the effect of joint action of high (up to 200 MPa) pressure, increased (from 20 to 90°C) temperature and ultrasound on foods to develop innovative.

O.V. Sydorчук, V.I. Skibchuk, A.M. Tryhuba, S.A. Berezoveckiy, System approach to the grounding of integrated structures parameters of rape harvesting and primary treatment.

The necessity of parameters concordance of the integrated structures of rape harvesting and primary treatment is grounded. Synthesis of the rape harvesting and primary treatment system is carried out. The reason-consequence copulas between its constituents are exposed. The optimization features of the integrated structures of rape harvesting and primary treatment parameters are given.

С.Г. Панасюк. Исследование процесса сушки яблок.

В статье приведен анализ процесса сушки яблок та определено влияние размеров пластин яблок на продолжительность сушки, приведены результаты экспериментальных исследований изменения влажности пластинок яблок в зависимости от их толщины.

С.Г. Панасюк, О.Л. Будкина. Анализ конструкций машин для мойки плодов и ягод.

В статье приведен анализ конструкций машин для мойки плодов та ягод и определены пути их усовершенствования. Предложена конструкция усовершенствованной машины для мойки плодов та ягод.

Б.Ф. Пасаман, Ю.Л. Гунько. Определение рациональных параметров роторного картофелекопателя-укладчика.

В статье приведены результаты теоретического определения рациональных параметров роторного картофелекопателя-укладчика.

Д.А. Петраченко. Использование прочеса в процессе подготовки льнотресты к переработке.

В статье рассмотрено недостатки рулонной технологии заготовки льнотресты, отмечено негативное влияние сцепленности стеблей на выход длинного волокна льна-долгунца, предложена схема прочесывающего механизма.

А.К. Пильненко. Кинематическая трансформация угла заточки лезвия дискового ножа.

В статье определена зависимость кинематической трансформации угла заточки α лезвия дискового ножа от угла поворота.

О.А. Примаков. Зависимость качественных показателей волокнистого сырья от сроков и способов уборки стеблей конопли.

В статье приведены экспериментальные исследования по вопросам определения влияния сроков, а соответственно и способов, уборки на качественные характеристики волокнистого материала конопли. В исследованиях уделено внимание механическому и биологическому состоянию стеблей как фактору влияния на качество сырья.

В.А. Сай. Лен масличный – источник натурального сырья.

В работе представлены результаты исследований возможных сфер использования биологического урожая льна масличного.

Ю.А. Селезнева, С.А. Соколов. Методико-аппаратурное обеспечение исследований совместного влияния высокого давления, ультразвука и температуры на пищевые продукты.

В статье приведена принципиальная схема разработанного авторами экспериментального комплекса для проведения исследований влияния совместного действия высокого (до 200 МПа) давления, повышенной (от 20 до 90°C) температуры и ультразвука на пищевые продукты с целью разработки инновационной технологии.

А.В. Сидорчук, В.И. Скибчик, А.М. Тригуба, С.А. Бerezoveckiy. Системный подход к обоснованию параметров интегрированных структур уборки и первичной обработки рапса.

Обоснована необходимость согласования параметров интегрированных структур уборки и первичной обработки рапса. Выполнена структуризация системы сбора и обработки рапса и раскрыто причинно-следственные связи между ее составляющими. Представлены особенности оптимизации параметров интегрированных структур уборки и первичной обработки рапса.

O.V. Sydorчук, A.V. Chaban, P.M. Lub, A.M. Tryguba, A.O. Sharybura. The main tasks of adaptive technological systems fertilizer, soil-tillage and sowing of agricultural cultures projects management.

The problem essence of the adaptive technological systems projects management of fertilizer, soil-tillage and sowing of agricultural cultures is marked. The main tasks of methods and models development for a operation management in these projects are given.

L.V. Sychuk. Research tools developed with working tools to loosen the soil and assign the weeds between rows of sugar beets.

The developed design tools from working bodies for loosening the soil and simultaneously sprinkling of weeds between rows of sugar beet and cultivated crops.

V.A. Sukmanov, I.A. Zotova. Influence of high pressure processing on output, the spectral characteristics and the molecular weight of apple pectin.

The article studied the effect of the high pressure processing on output in order to increase the yield of pectin and a rational treatment options - 400 MPa during 15 min. The effect of high pressure processing on molecular weight of pectin and data of IR spectroscopy were studied.

I.V. Tarajmovych. An analysis of possibilities of revival of industry of flax cultivation is on territory of Ukraine.

In the article the basic factors of forming of flax production are considered in Ukraine and in particular, on Polesie, expedience and possibility of revival of industry of flax cultivation is analyses in the cut of modern economic operating of Ukraine conditions.

V.V. Tarasyuk, V.F. Didukh, Y.M. Mosherov. Definition of basic kinematic parameter of granules spherical shape.

In the article contained an analysis of the particles moving WMD curved surface is heated to make them is different from a spherical shape while a partial decrease of humidity. The method of calculating the basic values kinematic rolling particles spherical in shape to give their values.

L.A. Fedorus, B.P. Valetskiy. Innovative technology aspects foam polyester packaging.

The paper analyzes the main aspects of technology, production of polystyrene foam packaging, the basic process steps of manufacturing. Covered with absorbent packing.

Y.V. Fedorus. Effect of working-conditioner of flax-harvester machine for options of band and number of free seeds.

The results of studying the influence of working-conditioner of flax-harvester machine for options of band and number of free seeds.

V.I. Fedorchuk-Moroz, Y.M. Semenishyn. Investigation of chemical composition of amaranth raw materials.

*The article deals with the methods and suggest results of investigation of chemical composition of seeds of *Amaranthus cruentus* L., *Amaranthus caudatus* L. and *Amaranthus Retroflexus* L. and the mechanism of aim components to determine the process limiting stage.*

Z.O. Khopta. Research of kinematics mode of operations of the scarified of ribbon of stems of flax.

In the article the kinematics work of forehead of scarified of the stems of flax spread on the field and ways of upgrading on the rising flax stems.

A.B. Сидорчук, A.B. Чабан, П.М. Луб, А.М. Трыгуба, А.О. Шарыбура. Главные задания управления проектами адаптивных технологических систем удобрения, обработки почвы и посева сельскохозяйственных культур.

Отмечена сущность проблемы управления проектами адаптивных технологических систем из удобрения, обработки почвы и посева сельскохозяйственных культур. Приведены главные задания для разработки методов и моделей управления работами в этих проектах.

Л.В. Сычук. Исследование орудия с разработанными рабочими органами для разрыхления почвы и присыпания сорняков в междурядьях сахарной свеклы.

Разработана конструкция орудия с рабочими органами для разрыхления почвы и одновременного присыпания сорняков в междурядьях сахарной свеклы и пропашных культур.

В.А. Сукманов, И.А. Зотова. Влияние обработки сырья высоким давлением на выход, спектральные характеристики и молекулярную массу яблочного пектина.

В статье исследовано влияние действия высокого давления на яблочные выжимки с целью увеличения выхода пектина и определены рациональные параметры обработки – 400 МПа в течение 15 мин. Изучено влияние обработки выжимок высоким давлением на молекулярную массу выделяемого пектина и данные ИК спектров.

И.В. Тараймович. Анализ возможностей возрождения отрасли льноводства на территории Украины.

В статье рассмотрены основные факторы формирования льнопроизводства в Украине, в частности, на Полесье, проанализирована возможность возрождения отрасли льноводства в контексте современных условий экономического функционирования Украины.

В.В. Тарасюк, Дидух В.Ф., Ю.М. Мошеров. Определение основных кинематических параметров гранулы шарообразной формы.

В статье проанализировано перемещение частицы ОМУ по криволинейной нагретой поверхности. Предложена методика расчёта основных кинематических параметров частицы шарообразной формы.

Л.А. Федорусь, Б.П. Валецкий. Инновационные аспекты технологии производства вспененного полистирольного упаковочки.

В статье проведен анализ основных аспектов технологии производства вспененной полистирольной упаковочки, рассмотрены основные технологические стадии изготовления. Освещена упаковочка с абсорбирующими свойствами.

Ю.В. Федорусь. Влияние рабочих органов плющильно-обчесывающего аппарата на параметры ленты льна и количество выделенных свободных семян.

В статье изложены результаты исследования влияния рабочих органов плющильно-обчесывающего аппарата на чистоту обчесывания и параметры ленты льна-долгунца при изменении плотности ленты и скорости ее подачи при постоянной частоте вращения барабана.

В.И. Федорчук-Мороз, Е.М. Семенишин. Исследование химического состава амарантового сырья.

*В статье рассматриваются методики и наведены результаты исследований химического состава семян амаранта метлистого (*Amaranthus cruentus* L.), амаранта хвостатого (*Amaranthus caudatus* L.), щирицы обыкновенной (*Amaranthus Retroflexus* L.), а также механизм извлечения целевых компонентов с целью определения лимитирующей стадии процесса.*

З.О. Хопта. Исследование кинематического режима работы вспушителя стеблей льна.

Рассматривается кинематика работы передней части вспушителя разостланных на стллице стеблей льна и пути повышения качества подъема стеблей.

V.I. Shapovalov, Y.I. Nezhinskiy. Experimental researches of work a part of forager as FN-1,2.

In the article the resulted researches of work a part of forager as FN-1,2 on loading of uncorn part of harvest from stacks and silage from trenches.

M.S. Shvedik. Agrotechnical pre-conditions to sowing of seed of ear grain-crops in soil.

Results over of analysis of reasons are brought in the article, that restrain sowing of seed of ear grain-crops in soil and new technology of sowing is offered from by creation in the loosened soil of favorable terms in a period from the phase of sprouting of seed to the phase of bushing out.

M.S. Shvedik. Synthesis structurally - flowsheets is basis for development of multifunction machines.

In the article results over of analysis of existing are brought structurally – technological charts of both combine harvesters and machines from different industries and on the basis of educed most characteristic their functional features which in one or another measure can be synthesized in one structurally - flowsheet, a multifunction harvest combine is worked out.

M.M. Shynkaryk, O.I. Kravets. Filtration characteristics of cheese dust.

The article investigates the granulometric composition of cheese dust, its compression-filtration and adhesive properties. Based on the results we analyze wastewater whey by filtration and suggested optimum process parameters.

A.A. Yaschuk. Theoretical substantiation of agitation of material during drying process in the flaxseed dryer.

The models describing the thin stationary and agitated layers drying process in the flaxseed dryer are submitted in the article. The calculations were carried out and the results which allow estimate the expediency of agitating in the dryer of offered construction were obtained.

В.И. Шаповалов, Я.И. Нежинский. Экспериментальные исследования работы заборной части фуражера типа ФН-1,2.

В статье приведены исследования работы заборной части фуражера типа ФН-1,2 на погрузке незерновой части урожая из скирд и силоса из траншей.

Н.С. Шведик. Агротехнические предпосылки к высеву семян зерновых колосовых культур у свежевспаханную почву.

В статье приведены результаты анализа причин, что сдерживают высева семян зерновых колосовых культур в свежевспаханную почву и предложено новую технологию посева с созданием во взрыхленной почве благоприятных условий в период от фазы произрастания семян к фазе кущения.

Н.С. Шведик. Синтез конструктивно-технологических схем – основа для разработки многофункциональных машин.

В статье приведены результаты анализа существующих конструктивно-технологических схем, как зерноуборочных комбайнов, так и одно-, двухоперационных машин из разных отраслей и на основе выявленных наиболее характерных их функциональных особенностей, которые в той или иной мере могут быть синтезированы в одну структурно-технологическую схему, разработан многофункциональный уборочный комбайн.

М.Н. Шинкарик, О.И. Кравец. Фильтрационные особенности сырной пыли.

В статье исследовано гранулометрический состав сырной пыли, ее компрессионно-фильтрационные и адгезионные свойства. На основе полученных результатов проанализирована возможность очистки молочной сыворотки путем фильтрования и предложены оптимальные параметры процесса.

А.А. Ящук. Теоретическое обоснование перемешивания материала в процессе сушки сушилки для семян льна масличного.

В статье представлены модели, описывающие процесс сушки толстого слоя материала в сушилке для семян льна масличного в неподвижном состоянии, а также при его перемешивании в процессе сушки. Проведены расчеты и получены результаты, позволяющие оценить целесообразность процесса перемешивания в сушилке данной конструкции.