

Рефераты

УДК 631.331.022

Яковчик, С.Г. **Анализ распределителей посевного материала пневматических зерновых сеялок** / С.Г. Яковчик, Ю.Л. Салапура // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 3–10.

В статье приведен анализ технических устройств для распределения посевного материала в пневматических высевальных системах. Установлены их преимущества и недостатки, что может послужить основой для выбора системы высева и распределительных систем зерновых сеялок. – *Рис. 7, библиогр. 7.*

Yakouchyk S.G., Salapura Y.L.

Analysis of the distribution of seed for pneumatic grain drills

The article provides the analysis of technical devices for distribution of sowing material in pneumatic seeding systems. The paper establishes their advantages and shortcomings that can form a basis for a choice of system of seeding and distributive systems of grain seeders.

УДК 631.331

Яковчик, С.Г. **Результаты экспериментальных исследований вертикального распределителя пневматической системы высева** / С.Г. Яковчик, Ю.Л. Салапура, В.П. Чеботарев, Д.В. Зубенко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 11–18.

В статье приводятся результаты экспериментальных исследований пневматической системы высева на севе зерновых и зернобобовых культур. – *Рис. 2, табл. 4, библиогр. 8.*

Yakouchyk S.G., Salapura Y.L., Chebotarev V.P., Zubenko D.V.

Results of pilot studies of the vertical distributor of the pneumatic seeding system

The results of pilot studies of pneumatic seeding system on seeding the grain and leguminous cultures are given in the article.

УДК 621.431.7

Тарасенко, В.Е. **Параметры и показатели системы охлаждения при воздействии возмущающих факторов** / В.Е. Тарасенко, А.А. Жешко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 19–28.

В работе приведены формулы, которые позволяют определить параметры и показатели системы охлаждения при нестационарном температурном режиме. – *Табл. 1, библиогр. 5.*

Tarasenko V.E., Zheshko A.A.

Parameters and performance of the cooling system when exposed to the perturbing factors

The article presents the formulas that allow determine the parameters and performance of the cooling system under unsteady temperature conditions.

УДК 621.431.7

Тарасенко, В.Е. **Исследование тепловой нагрузки на системы охлаждения дизелей** / В.Е. Тарасенко, А.А. Жешко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 28–39.

В настоящей работе представлены результаты исследований тепловой нагрузки на системы охлаждения дизелей. – *Рис. 8, табл. 2, библиогр. 5.*

Tarasenko V.E., Zheshko A.A.

Investigation of the thermal load on the diesel engine cooling systems

This article presents the results of the thermal load on the diesel engine cooling systems.

УДК 631.316.22

Точицкий, А.А. **К вопросу переуплотнения почвы и путях его снижения** / А.А. Точицкий, Н.Д. Лепешкин, А.А. Зенов, В.Ф. Марышев // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 39–49.

Настоящая статья посвящена детальному рассмотрению проблемы переуплотнения почвы, предложены пути его снижения. – *Рис. 12, табл. 1, библиогр. 9.*

Tochickii A.A., Lepeshkin N.D., Zenov A.A., Maryshev V.F.

To the problem of overstocking of soils and ways of its reduction

This article provides a detailed consideration of the problem of overstocking of the soil and the ways of its reduction.

УДК 631.171; 631.8

Лепешкин, Н.Д. **К разработке сеялки прямого посева к энергонасыщенным тракторам мощностью 260 кВт** / Н.Д. Лепешкин, П.П. Костюков, Н.Ф. Сологуб, А.Н. Смирнов, В.В. Мижурин, Д.В. Заяц, С.В. Савчук // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 50–57.

В статье проанализированы тенденции развития сеялок для прямого посева сельскохозяйственных культур в зависимости от мощности тракторов и обоснована разработка сеялки прямого посева СПП-9 к тракторам мощностью 260 кВт. – *Рис. 6, библиогр. 9.*

Lepeshkin N.D., Kostyukov P.P., Sologub N.F., Smirnov A.N.,
Mizhurin V.V., Zayats D.V., Savhyck S.V.

Development of direct seeding drill for high horsepower tractors with the capacity of 260 kW

The article analyses the tendencies of development of seed drills for direct seeding of crops depending on the power of tractors and rationale for development of direct seeding drill WBS 9 and tractors with the capacity of 260 kW.

УДК 631.331.027.525

Смирнов А.Н. **Теоретическое обоснование некоторых параметров многоканального распределителя пневматической сеялки** / А.Н. Смирнов, Н.Д. Лепешкин, А.В. Вавилов // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 57–61.

В статье приведено теоретическое обоснование влияния аэродинамического сопротивления семяпроводов многоканального распределителя пневматической сеялки на неравномерность распределения посевного материала по сошникам. – *Рис. 1, библиогр. 2.*

Smirnov A.N., Lepeshkin N.D., Vavilov A.V.

Theoretical substantiation of some characteristics of a multi-channel distributor of pneumatic drills

The article gives theoretical substantiation of impact of aerodynamics resistance of seed hoses of the multi-channel distributor of pneumatic drills on the uneven distribution of seeds to the coulters.

УДК 631.31

Козлов, Н.С. **Обоснование конструктивной схемы спирально-ножевидного рабочего органа** / Н.С. Козлов // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 61–65.

В статье приводится обоснование конструктивной схемы спирально-ножевидного рабочего органа для послеуборочного измельчения растительных остатков высокостебельных культур. – *Рис. 2, библиогр. 3.*

Kozlow N.S.

Substantiation of the constructive scheme of the spiral-knife operating element

This paper shows the structural scheme of the spiral knife-like operating element for secondary crushing of plant residues of tall-stalked crops.

УДК 631.312.65

Лепешкин, Н.Д. **Адаптивные системы обработки почвы и посева для различных почвенно-климатических зон Республики Беларусь** / Н.Д. Лепешкин, А.А. Точицкий, А.А. Зенов, Н.С. Козлов, А.Ф. Черныш // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 65–75.

Настоящая статья посвящена детальному рассмотрению проблемных почв Республики Беларусь, предложены технологии и технические средства для их обработки. – *Рис. 7.*

Lepeshkin N.D., Tochickii A.A., Zenov A.A., Kozlov N.S., Chernysh A.F.

Adaptive tillage and seeding systems for different soil and climatic zones of the Republic of Belarus

This article provides detailed consideration of the problem of soil in the Republic of Belarus and proposes the technologies and facilities for their tillage.

УДК 631.435: 621.98

Смильский, В.В. **Влияние степени измельчения почвы на изнашиваемость рабочих органов земледельческих орудий** / В.В. Смильский // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 75–82.

Описана методика и приведены результаты оценки влияния гранулометрического состава почв на интенсивность износа рабочих органов почвообрабатывающих орудий. – *Рис. 3, табл. 1, библиогр. 10.*

Smil'skiy V.V.

Relations between soil dispersion and wear-out of operating elements in machines for soil cultivating

This article describes the method for evaluation of the influence of soil particle size on wearout intensification of operating elements in machines for soil cultivating and provides the results of this process.

УДК 631.356:635.132(476)

Барановский, И.А. **Физическая сущность процесса рыхления грунта подкапывающими симметричными лапами** / И.А. Барановский, В.В. Голдыбан // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 82–87.

В статье рассмотрен вопрос физической сущности процесса деформации почвы симметричными лапами. – *Рис. 6, библиогр. 4.*

Baranovsky I.A., Goldyban V.V.

The physical nature of the process of tillage of soil using symmetrical digging blades

The article considers the issue of the physical nature of the process of de-formation of soil with symmetrical blades.

УДК (631.334:631.862.1): 517

Дыба, Э.В. **Оценка работы дискового адаптера методом регрессионного анализа** / Э.В. Дыба // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 87–93.

В статье представлена оценка работы дискового адаптера методом регрессионного анализа. – *Рис. 5, табл. 1, библиогр. 6.*

Dyba E.V.

Evaluation of the work of the disk adapter using the method of the regression analysis

The article presents the evaluation of the work of the disk adapter using the method of the regression analysis.

УДК 631.333:631.862

Дыба, Э.В. **Технологическая взаимосвязка параметров делительной головки и дискового адаптера** / Э.В. Дыба // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 93–97.

В статье выполнена технологическая взаимосвязка параметров делительной головки и дискового адаптера. – *Рис. 1, табл. 1, библиогр. 3*

Dyba E.V.

Technological linkage between parameters of dividing head and disk adapter

The article provides the technological linkage between parameters of dividing head and disk adapter.

УДК (631.333:631.8):681.1

Степук, Л.Я. **О проблемах приборного обеспечения химзащитных работ и путях их решения** / Л.Я. Степук, А.А. Жешко, П.П. Бегун, Н.Д. Гапанович // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 97–103.

Предложены перспективные схемы стенда и прибора для исследования, тестирования, регулировки и настройки опрыскивателей. – *Рис. 2, библиогр. 2.*

Stepuk L.Y., Zheshko A.A., Behun P.P., Gapanovich N.D.

About the problems of instrumentation for chemical protection works and the ways of their solution

The article proposes the perspective schemes of stand and device for research, testing, adjustment and setting of the sprayers.

УДК 631.333:631.862

Степук, Л.Я. **Проблема применения полужидкого навоза и ее решение** / Л.Я. Степук, П.П. Бегун, А.А. Жешко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 103–109.

В статье представлены виды навоза, получаемого на животноводческих комплексах республики, и техника для его внесения. Показаны проблема внесения полужидкого навоза и способ ее решения посредством машины МПН-16. Описаны ее устройство и работа. – *Рис. 3, табл. 1, библиогр. 2.*

Stepuk L.Y., Begun P.P., Zheshko A.A.

The problem of application of semi-fluid manure and its solution

The article describes the types of manure received on cattle-breeding complexes of the republic and the methods of its application are presented. The problem of application of semi-fluid manure and the way of its solution using MPN-16 machine and its onstruction and operation.

УДК 631.333:631.862

Степук, Л.Я. **Обоснование основных конструктивных параметров делительной головки адаптера машины МПВУ-16** / Л.Я. Степук, И.Л. Подшиваленко, Э.В. Дыба // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 109–119.

В статье приводится обоснование основных конструктивных параметров делительной головки адаптера машины МПВУ-16 – *Рис. 5, библиогр. 6.*

Stepuk L.Y., Podshivalenko I.L., Dyba E.V.

Substantiation of the basic design value of the dividing head of MPVU-16 machine adapter

The article provides the substantiation of the basic design value of the dividing head of MPVU-16 machine adapter.

УДК 631.365

Чеботарев, В.П. **Аналитическое исследование процесса сушки элементарного подвижного слоя зерна** / В.П. Чеботарев // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 119–125.

В данной работе изложены результаты аналитического исследования процесса сушки элементарного подвижного слоя зерна. Выведены дифференциальные уравнения изменения параметров зерна и агента сушки для случаев противотока, прямотока и поперечного движения агента сушки относительно движения слоя зерна. – *Рис. 4, библиогр. 3.*

Chebotarev V.P.

Analytical study of the drying process of the elementary rolling grain layer

This paper presents the results of the analytical study of the drying process of the elementary rolling grain layer. Differential equations for change of the grain and drying agent parameters for counter flow, direct flow and cross flow of motion of the drying agent relative to the motion of the grain layer are derived.

УДК 631.365

Чеботарев, В.П. **Обоснование выбора производительности зерноочистительно-сушильного комплекса на основании валового производства зерна на предприятии** / В.П. Чеботарев, И.В. Барановский, А.В. Новиков, Т.А. Непарко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 125–130.

В данной работе изложено обоснование выбора производительности и структуры парка зерноочистительно-сушильных комплексов. – *Библиогр.* 8.

Chebotarev V.P., Baranovski I.V., Novikov A.V., Neparko T.A.

Rationale for selection of the capacity of the grain cleaning and drying complex based on total output of grain at the enterprise

This paper outlines the rationale for selection of the capacity and structure of grain cleaning and drying complexes.

УДК 631.365

Чеботарев, В.П. **Расчет параметров приемного отделения, компенсирующих промежуточных емкостей и устройств транспортирования зерна на комплексах** / В.П. Чеботарев, И.В. Барановский, А.В. Новиков, Т.А. Непарко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 130–134.

В данной работе изложены основные принципы расчета параметров приемного отделения, компенсирующих промежуточных емкостей и устройств для транспортирования зерна на комплексах. – *Библиогр.* 3.

Chebotarev V.P., Baranovski I.V., Novikov A.V., Neparko T.A.

Calculation of the parameters of the intake section compensating the transitional tanks and conveyers for grain in the complexes

This paper outlines the main principles of calculation of the parameters of the intake section compensating the transitional tanks and conveyers for grain in the complexes.

УДК 631.365

Чеботарев, В.П. **Теоретический расчет параметров шахты и выгрузного устройства шахтной зерносушилки** / В.П. Чеботарев // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. /

РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 135–139.

В данной работе изложены основные принципы расчета параметров шахтного модуля и выгрузного устройства шахтной зерносушилки. – *Библиогр. 4.*

Chebotarev V.P.

Theoretical calculation of parameters for the tower and unloading device of the tower-type grain dryer

This paper outlines the theoretical calculation of parameters for the tower and unloading device of the tower-type grain dryer.

УДК 62–523: 621.316.71

Луцкы, И.Б. **Особенности режимов работы электротехнологического комплекса активного вентилирования зерна** / И.Б. Луцкы // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 139–146.

Статья посвящена исследованиям для определения энергосберегающих режимов работы электротехнологического комплекса активного вентилирования. Представлены алгоритм функционирования скоростных режимов и соответствующая ему имитационная модель системы управления, учитывающие биофизические параметры зерновой насыпи и стохастические изменения метеорологических факторов. – *Рис. 3, табл. 1, библиогр. 7.*

Lutsyk I.B.

Features the modes of operation of the grain active ventilation electro-technological complex

The article describes the study for definition of energy-saving modes of the active ventilation electro-technological complex. The algorithm of functioning of the speed modes and the appropriate simulation model of the control system including the biophysical parameters of the grain bulk and the stochastic changes the meteorological factors are represented

УДК 631.356.46

Комлач, Д.И. **Теоретическое обоснование диаметра вальцов ротационного ворохоочистителя** / Д.И. Комлач, В.В. Голдыбан // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 146–151.

В работе предложена методика определения диаметра вальцов ротационного ворохоочистителя, обеспечивающего при заданном зазоре между вальцами его работоспособность без повреждения продукции. – *Рис. 5, библиогр. 7.*

Komlach D.I., Haldyban V.V.

Theoretical substantiation of rotary separator roll diameter

The paper proposes the method of calculating the rotary separator roll diameter providing its operation without damaging the product if there is specified space between the rollers.

УДК 631.356.46

Комлач, Д.И. **Теоретическое обоснование угла наклона и частоты вращения ротационного ворохоочистителя** / Д.И. Комлач, В.В. Голдыбан // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 151–153.

В работе предложено аналитическое выражение для определения частоты вращения вальцов в зависимости от их геометрических параметров, производительности уборочной машины, схемы посадки, урожайности картофеля и размерно-весовых характеристик клубней. – *Рис. 1, библиогр. 4.*

Komlach D.I., Haldyban V.V.

Theoretical substantiation of the angle and the rotation speed of the rotary separator

The paper proposes the analytical expression for determining the speed of rollers depending on their geometric parameters, the harvesting machine performance, planting procedure, potato yield and the size and weight characteristics of tubers.

УДК 631.356.46

Комлач, Д.И. **Теоретическое обоснование длины вальцов ротационного ворохоочистителя** / Д.И. Комлач, В.В. Голдыбан, И.М. Морозова // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 153–166.

В работе предложена методика определения длины вальцов ротационного сепаратора в зависимости от рабочей скорости пруткового элеватора, размерных и физико-механических характеристик материала. Получены аналитические выражения, позволяющие определить скорость клубня в момент контакта с вальцами и скорость, с которой клубень отскакивает от вальцов после косо го удара о поверхность. – *Рис. 5, библиогр. 8.*

Komlach D.I., Haldyban V.V., Morozova I.M.

Theoretical substantiation the rotary separator roll length

The paper proposes the method of calculating the rotary separator roll depending on the speed of the bar elevator size and dimensional, physical and mechanical properties of the material. Analytical expressions allowing to determine the speed of the tuber at the moment of contact with the rollers and the speed with which the tuber bounces off the rollers after oblique impact on the surface have been obtained.

УДК 631.356:635.132(476)

Рапичук, А.Л. **Теоретические предпосылки процесса уборки корнеплодов подкапывающими органами вибрационного действия** / А.Л. Рапичук, В.Ф. Марышев, И.А. Барановский // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 166–171.

В статье рассмотрен вопрос подкочки корнеплодов подкапывающими органами вибрационного действия. – *Рис. 1, библиогр. 3.*

Rapinchuk A.L., Maryshev V.F., Baranovsky I.A.
**Theoretical background of the process of harvesting
of roots using vibration digging elements**

The article studies the issue of digging the roots using vibration digging elements.

УДК:631.362.35.06:635.21

Воробей, А.С. **Обоснование основных конструктивных параметров встряхивателя кулачкового типа машины для калибровки картофеля МК-15** / А.С. Воробей // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 172–176.

В статье обоснованы параметры машины для калибровки картофеля и конструктивные параметры встряхивателя кулачкового типа, приведены описание и обоснование конструкции новой машины и встряхивателя кулачкового типа. Описан технологический процесс работы машины и встряхивателя. – *Рис. 3, библиогр. 1.*

Verabei A.S.

**Substantiation of the main constriction parameters of the cam shaker
for the potatoes calibration machine MK-15**

The article substantiates the main constriction parameters of the cam shaker for the potatoes calibration machine, describes and substantiates the construction of the new machine and the cam shaker. The technologic process of the machine and shaker operatio is described.

УДК 631.356.22

Барановский, В.Н. **Экспериментальные исследования пассивного дообрезчика остатков ботвы** / В.Н. Барановский, В.Б. Онищенко, И.М. Сторожук // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 177–184.

Предложена усовершенствованная конструкция пассивного копира дообрезчика остатков ботвы, выполненного по типу «пассивный копир – пассивный нож». По результатам проведенных трифакторных экспериментов

получены зависимости, которые описывают дифференциальный закон вероятной плотности распределения количества повреждений и выбитых из почвы корнеплодов для двух случаев: без использования и с использованием упругого элемента, или амортизатора, установленного на стойке копира. – *Рис. 4, табл. 1, библиогр. 5.*

Baranovsky V.N., Onishchenko V.B., Storozhuk I.M.

Experimental studies of passive cutter for toppler residues

The paper proposes the improved design of a passive copier of the cutter for toppler residues made by the type of «passive copier – passive knife». The results of three-factorial experiments give dependences that describe the differential law of probable density of distribution of the amount of damage and knocked out roots from the soil for two cases: without use and using the elastic element or damper mounted at the front of the copier.

УДК 633.494

Перепечаев, А.Н. **Анализ технических и технологических параметров сельскохозяйственной техники для уборки топинамбура** / А.Н. Перепечаев // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 185–189.

В статье проведен анализ технических средств для уборки топинамбура, рассмотрены основные недостатки применения картофелеуборочных машин для уборки топинамбура. – *Библиогр. 4.*

Perepechaev A.N.

Analysis of technical and technological parameters of agricultural equipment for harvesting of artichoke

The article analyzes the technical means for equipment for harvesting of artichoke, the basic disadvantages of potato harvesters for harvesting of artichoke.

УДК 631.311.51

Басаревский, А.Н. **Результаты исследовательских испытаний экспериментального образца косилки-измельчителя для откосов каналов КИО-1** / А.Н. Басаревский, С.П. Кострома // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 189–194.

В статье приведены основные результаты исследовательских испытаний экспериментального образца косилки-измельчителя для откосов каналов КИО-1. Представлено описание конструкции и рабочего процесса косилки-измельчителя. – *Рис. 2, табл. 1, библиогр. 4.*

Basarevski A.N., Kostroma S.P.

Results of experimental research of test sample of mower-shredder for KIO-1 channel back slope

The article presents the main results of experimental research of test sample of mower-shredder for KIO-1 channel back slope.

УДК 631.356.41

Басаревский, А.Н. **К обоснованию основных параметров ротационного рабочего органа каналочистителя** / А.Н. Басаревский, Н.Г. Бакач, И.Е. Мажугин // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 194–199.

Приводятся данные к теоретическому обоснованию основных конструктивных параметров ротационного рабочего органа каналочистителя. – *Рис. 4, библиогр. 6.*

Basareuski A.N., Bakach N.G., Mazhuhin I.E.

Substantiation of basic parameters of the rotary operating element of the channel cleaner

The article presents the data for the theoretical justification of the main design parameters of the rotary operating element of the channel cleaner.

УДК 631.331.022

Юрин, А.Н. **Механизованная уборка плодов семечковых культур в условиях Республики Беларусь** / А.Н. Юрин // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 199–205.

В данной статье показана перспектива механизации технологических процессов уборки плодов семечковых культур и формирования кроны деревьев в садах Беларуси. – *Рис. 4, табл. 1, библиогр. 3.*

Jurin A.N.

Mechanized harvesting of pome crops in conditions of the Republic of Belarus

This article shows a perspective of mechanization of technological processes of harvesting of pome crops and forming the crowns in gardens of the Republic of Belarus.

УДК 631.243.4

Крылов, С.В. **Проблемы расчета напольного воздуховода в картофелехранилищах** / С.В. Крылов, И.И. Гируцкий, В.В. Носко, А.В. Иванов, Н.Г. Бакач, В.Ф. Марышев, О.А. Кислый // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб.: в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2014. – Вып. 48. – Т. 1. – С. 205–209.

Статья посвящена расчету воздухораспределителя по предлагаемому ТКП 45–3.02–143–2009 (02250). Представленные в статье данные наглядно

демонстрируют, что расчет напольного воздуховода по этому ТКП не может быть выполнен корректно. – *Рис. 1, библиогр. 4.*

Krylov S.V., Girutsky I.I., Nosko V.V., Ivanov A.V.,
Bakach N.G., Maryshev V.F., Kysly O.A.

Problems in calculation of floor duct in the potato storage

The article describes the calculation of the air distributor according to the proposed Technical and Commercial Proposal 45–3.02–143–2009 (02250). The data provided in the article clearly demonstrate that the calculation of floor duct using this Technical and Commercial Proposal can not be made correctly.