

Рефераты

УДК 631.364.1/2.636.085.51/52

Лабозкий, И.М. **Техническое обеспечение кормоуборочных работ. Состояние и перспективы** / И.М. Лабозкий, П.В. Яровенко, Н.А. Горбачевич, И.М. Ковалева // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 3–10.

В статье изложены состояние и перспективы технического обеспечения кормоуборочных работ при заготовке кормов из трав. Установлены требования и намечены основные направления работ по созданию перспективной кормоуборочной техники. – *Табл. 1, библиогр. 3.*

Labotsky I.M., Yarovenko P.V., Gorbachevich N.A., Kovaleva I.M.

Technical support of forage harvesting operations. Status and prospects

The article describes the status and prospects of technical support of forage harvesting operations during preparation of feed from grass. It sets the requirements and outlines the basic directions of work to develop advanced harvesting machinery.

УДК 662.638

Дашков, В.Н. **К вопросу использования местных видов топлива в сельском хозяйстве** / В.Н. Дашков, В.В. Поддубицкий // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 10–16.

В данной работе проведен анализ местных видов топлива и показана перспектива их применения в сельском хозяйстве. – *Рис. 1, табл. 4, библиогр. 5.*

Dashkov V.N., Paddubitski V.V.

The over the use of local fuels in agriculture

The presents, an analysis of local fuels and shows the prospects of their use in agriculture.

УДК 620.91

Китиков, В.О. **Анализ эффективных направлений использования возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве** / В.О. Китиков, С.Л. Романов // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 16–19.

В статье приводится анализ состояния дел с использованием возобновляемых источников энергии в качестве частичной альтернативы традиционному топливу в аграрном производстве. – *Библиогр. 5.*

Kitikov V.O., Romanov S.L.

**Analysis of the effective ways of using renewable energy sources
in agriculture**

The article provides an analysis of the state of using renewable sources of energy as a partial alternative to traditional fossil fuels in agricultural production.

УДК 631.171:633/635

Китиков, В.О. **Научный мониторинг биогазовых установок в Республике Беларусь, работающих на сельскохозяйственном сырье** / В.О. Китиков, Н.Ф. Капустин, Е.И. Шаманович // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 19–23.

В статье представлен мониторинг работы двух биогазовых установок, изложены возникшие сложности в процессе эксплуатации, предложены некоторые рекомендации, направленные на решение текущих проблем. – *Рис. 1, библиогр. 2.*

Kitsikov V.O., Kapustin N.F., Shamanovich E.I.

**Monitoring of biogas plants running on agricultural waste
in the Republic of Belarus**

The article presents a monitoring of two biogas plants' operation, explains the difficulties arising in the process of running, sets forward some recommendations aimed at solution of current problems.

УДК 631.363

Лабодский, И.М. **Результаты испытаний пресс-подборщиков обмотчиков рулонов пленкой** / И.М. Лабодский, Н.А. Горбацевич // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 23–26.

В статье приведены результаты сравнительных испытаний пресс-подборщиков обмотчиков рулонов пленкой. Установлено, что пресс-подборщик РППО-445.2 «Торнадо» соответствует в полной мере требованиям технологии упаковки кормов в пленку. – *Табл. 1, библиогр. 1.*

Labotsky I.M., Gorbatshevich N.A.

Results of testing balers-wrappers

The article presents the results of comparative tests of balers which wrap the rolls with layer. It has been found that the baler RPPO-445.2 «Tornado» fully conforms to the requirements of technology of packaging feed in the layer.

УДК 631.363

Авраменко, П.В. **Исследование процесса внесения консерванта в силосопровод кормоуборочного комбайна** / П.В. Авраменко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ

НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 27–34.

В статье приводятся результаты экспериментальных исследований процесса внесения консерванта в силосопровод кормоуборочного комбайна. – *Рис. 6, библиогр. 7.*

Auramenka P.V.

Research of the process of preservatives input into silos tube of forage harvester

The article presents the results of pilot studies of the process of preservatives input into silos tube of the forage harvester.

УДК 631.22.01

Гордеев, В.В. **Технологическое обеспечение модернизации молочных ферм Северо-Запада России** / В.В. Гордеев, В.Е. Хазанов // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 34–37.

В СЗНИИМЭСХ накоплен большой опыт модернизации животноводческих предприятий. Проведен глубокий анализ технологий содержания и обслуживания животных, способов и средств механизации производственных процессов. Разработана методология синтеза технологий, которые в наибольшей степени соответствуют физиологическим потребностям животных. – *Рис. 1, библиогр. 2.*

Gordeev V.V., Khazanov V.E.

Engineering support for modernization of dairy farms in Northwest Russia

Russian North-West Research Institute of agricultural engineering and electrification has accumulated an extensive experience in modernizing livestock enterprises. The paper presents a deep analysis of technologies of keeping and servicing of animals, ways and means of mechanization of production processes. It develops a methodology of technologies synthesis which best meet physiological needs of the animals.

УДК 637.11

Алиев, Э.Б. **Технические средства диагностики доильных установок** / Э.Б. Алиев // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 38–43.

Определены основные требования к техническим средствам диагностики доильных установок, проведен их анализ. Указаны требования к измерению вакуума, избыточного давления, расхода воздуха, характеристик пульсаций, частоты вращения ротора насоса доильных установок. – *Рис. 1, табл. 2, библиогр. 4.*

Aliev E. V.

Technical means for diagnosing milking machines

The paper determines the basic requirements for technical means for diagnosing milking machines as well as analyses them. It specifies the requirements for measurement of vacuum, excess pressure, air flow, pulsation characteristics and rotation frequency of the rotor of milking machines pump.

УДК 636.085.51/54;631.363.2

Башко, Ю.А. **К вопросу выбора конструктивно-технологической схемы измельчителя-смесителя-раздатчика для приготовления и раздачи кормов на фермах КРС** / Ю.А. Башко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 44–53.

В статье рассмотрены основные конструктивно-технологические схемы мобильных технических средств для приготовления и раздачи кормов на фермах КРС, указаны их преимущества и недостатки, а также обоснован выбор конструктивно-технологической схемы машин на основе multifunctional вертикально-шнековых рабочих органов для молочно-товарных ферм и комплексов республики. – *Рис. 5, библиогр. 7.*

Bashko Y.A.

On the issue of choice of construction-technological scheme of grinder-mixer-distributor for preparation and distribution of forages at cattle farms

The article considers the basic construction-technological schemes of mobile technical facilities for preparation and distribution of forages at cattle farms; points to their advantages and disadvantages, as well as explains the choice of the construction-technological scheme of machines on the basis of multifunctional vertical screw working elements for dairy commodity farms and complexes of the Republic.

УДК 631.363

Авраменко, П.В. **Исследование и обоснование параметров оборудования для внесения консервантов в кормовую массу** / П.В. Авраменко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 53–61.

В статье приводятся результаты экспериментальных исследований влияния толщины пневмокормового потока и глубины проникновения консерванта на неравномерность его распределения в измельченном растительном материале при внесении в силосопровод кормоуборочного комбайна. – *Рис. 5, библиогр. 9.*

Auramenka P.V.

Research and justification of equipment parameters for preservatives input into fodder mass

The article presents the results of experimental research of the influence of thickness of a pneumo-fodder stream and the depth of preservatives penetration on the unevenness of its distribution in the crushed plant material during its input into silos of the harvester.

УДК 631.363: 636.085.55

Хруцкий, В.И. **К вопросу рациональности применения мобильных комбикормовых установок** / В.И. Хруцкий, А.А. Кувшинов // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 61–64.

В статье излагаются доводы о рациональности использования мобильных комбикормовых установок для хозяйств, находящихся на значительном удалении от комбинатов хлебопродуктов.

Описываются общий принцип работы мобильной комбикормовой установки и ее основные узлы. – *Рис. 1, библиогр. 4.*

Khrutsky V.I., Kuvshinov A.A.

On the rationality of using mobile feed units

The article outlines the arguments about the rationality of using mobile feed plants for farms situated far from the complexes of bread products.

It describes the general principle of a mobile plant operation and its main blocks.

УДК 631.363.2

Хруцкий, В.И. **К вопросу переработки рапсовых жмыхов** / В.И. Хруцкий, А.М. Тарасевич, С.А. Гаврилович // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 64–68.

В статье описано инновационное оборудование для приготовления белково-витаминно-минеральных концентратов. Для его работы используется современная автоматизированная система управления. – *Рис. 4, библиогр. 2.*

Khrutsky V.I., Tarasevich A.M., Gavrilovich S.A.

On the issue of processing rapeseed oil cake

The article describes the innovative equipment for the preparation of protein-vitamin-mineral concentrates. A modern automated control system is used for its operation.

УДК 631.363.7

Навныко, М.В. **Исследование процесса приготовления влажных кормовых смесей** / М.В. Навныко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 68–72.

В статье приводятся результаты выполненных исследований процесса приготовления влажных кормовых смесей вертикальным спирально-лопастным смесителем. – *Рис. 2, табл. 1.*

Naunyka M.V.

Study of the process of preparation of wet feed mixtures

The article presents the results of the research of the process of making wet feed mixtures by vertical spiral-paddle mixer.

УДК 631.363.7

Навныко, М.В. **Технологическое обоснование вместимости спирально-лопастного смесителя** / М.В. Навныко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 72–77.

В статье приводятся результаты выполненных теоретических исследований по обоснованию вместимости спирально-лопастного смесителя. – *Рис. 2, библиогр. 3.*

Naunyka M.V.

Technological justification of spiral-paddle mixer capacity

The article presents the results of theoretical studies into the validation of spiral-paddle mixer holding capacity.

УДК [631.363: (621.22-225: 620.178.167)]

Крылов, С.В. **Определение величины гидроудара при тупиковом режиме раздачи жидких кормов при различной влажности кормосмеси** / С.В. Крылов, И.И. Гируцкий, А.А. Жур, Ю.А. Кислый, А.И. Лабкович, О.А. Кислый, Н.Г. Бакач, В.Ф. Марышев // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 77–85.

Статья посвящена определению величины гидроудара в кормопроводе при жидком кормлении свиней. – *Рис. 4, табл. 1, библиогр. 5.*

Krylov S.V., Girutsky I.I., Zhur A.A., Kisly Y.A., Labkovich A.I.,
Kisly O.A., Bakach N.G., Maryshev V.F.

Determination of hydro-blow value during dead-end distribution of liquid feeds under different humidity of feed mix

This article deals with the determination of hydro-blow value in the feed line during liquid feeding of pigs.

УДК 637.118

Колончук, М.В. **Оптимизационные методы расчета числа пластин и лопаток ротационных вакуумных насосов** / М.В. Колончук, В.И. Передня, С.А. Антошук, Э.П. Сорокин // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по ме-

ханизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 85–90.

Рассмотрены вопросы расчета числа пластин и лопаток вакуумных насосов. Разработаны предложения по проектированию этих элементов конструкций насосов. – *Табл. 2, библиогр. 3*

Kolonchuk M.V., Perednya V.I., Antoshuk S.A., Sorokin E.P.

Optimization methods of calculating the number of plates and blades of rotation vacuum pumps

The article deals with the issues of calculating the number of plates and blades of rotation vacuum pumps. It gives recommendations for the construction of these elements.

УДК 637.118

Передня, В.И. **Методика гидродинамического расчета внутреннего диаметра корпуса водокольцевого вакуумного насоса** / В.И. Передня, С.А. Антошук, Э.П. Сорокин, М.В. Колончук // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 90–100.

Рассмотрены вопросы расчета параметра корпуса вакуумных насосов. – *Рис. 4, табл. 2, библиогр. 4.*

Perednya V.I., Antoshuk S.A., Sorokin E.P., Kolonchuk M.V.

Methods of hydrodynamic calculations of interior diameter of the body of liquid-packed vacuum ring pump

The paper deals with the issues of calculating parameter of the body of vacuum pumps.

УДК 637.118

Передня, В.И. **Математическая модель угловых положений кромок всасывающего и нагнетательного окон водокольцевого вакуумного насоса** / В.И. Передня, С.А. Антошук, Э.П. Сорокин, М.В. Колончук // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 100–109.

Рассмотрены вопросы расчета отдельных параметров всасывающего и нагнетательного окон вакуумных насосов. Разработаны предложения по проектированию этих элементов конструкций насосов. – *Рис. 5, библиогр. 2.*

Perednya V.I., Antoshuk S.A., Sorokin E.P., Kolonchuk M.V.

Mathematical model of vacuum pump's parameters

The paper deals with the issues of calculating individual parameters of sucking and pressure windows of a liquid-packed vacuum ring pump; develops proposals for designing these elements of pumps.

Латушко, М.И. **Результаты испытаний и экономическая эффективность импортозамещающего насосного оборудования для перекачки бесподстильного навоза** / М.И. Латушко, А.Ю. Башко, Ю.А. Башко // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 109–115.

В статье отражены основные результаты испытаний импортозамещающего насосного оборудования для перекачки бесподстильного навоза, а также рассмотрена его экономическая эффективность. – *Табл. 3, библиогр. 6.*

Latushko M.I., Bashko A.Y., Bashko Y.A.

Test results and cost-effectiveness of import substitution pumping equipment for pumping liquid manure

The paper highlights the results of testing import-substitution pumping equipment for pumping liquid manure, as well as discusses its cost-effectiveness.

УДК 636.085:7:631.363.21

Пунько, А.И. **Влияние конструктивных параметров рабочих органов вальцового измельчителя зернофуража на эффективность работы** / А.И. Пунько, М.В. Иванов, Д.Ф. Кольга, В.С. Сыманович, Г.Г. Тычина, Ю.Н. Гнедько // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 116–122.

В статье представлены теоретические предпосылки и математические зависимости для определения конструктивных параметров рабочих органов вальцового измельчителя зернофуража. – *Рис. 5, библиогр. 3.*

Punko A.I., Ivanov M.V., Kolga D.F., Symanovich V.S.,
Tychina G.G., Gnedko J.N.

Influence of design parameters of working elements of roller feed chopper on performance

The paper presents theoretical assumptions and mathematical dependencies to determine design parameters of working elements of a roller grain forage chopper.

УДК 631.223.6:636.084.74

Гутман, В.Н. **Разработка оборудования для раздачи сухих комбикормов свиньям** / В.Н. Гутман, С.П. Рапович, С.А. Цалко, А.А. Зубарик, А.А. Будько // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 122–129.

В статье дан анализ оборудования для раздачи сухих комбикормов свиньям. Разработанное оборудование обеспечит хранение, транспортирование сухих кормосмесей по сложным трассам и дозированную их выдачу в групповые кормушки и может применяться при реконструкции и переоснащении свиноводческих комплексов и ферм. – *Рис. 5, библиогр. 6.*

Gutman V.N., Rapovich S.P., Tsalko S.A., Zubarik A.A., Budzko A.A.

Development of equipment for distribution of dry mixed fodder for pigs

The article gives an analysis of the equipment for distribution of dry feed for pigs. The developed equipment will provide storage, transportation of dry feed mixes along complex routes and their dosed discharge to the group feeding racks and which can be used during reconstruction and re-equipment of pig-breeding complexes and farms.

УДК 628.8:631.22.014

Рапович, С.П. **Разработка комплекта вентиляционных устройств для свиноводческих помещений** / С.П. Рапович // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 129–136.

В статье приводятся анализ оборудования для обеспечения вентиляции и результаты разработки комплекта вентиляционных устройств для обеспечения микроклимата в свиноводческих помещениях. Разработанный комплект оборудования может применяться для нормализации параметров воздушной среды путем применения в действующих системах микроклимата при реконструкции и переоснащении как свиноводческих, так и птицеводческих помещений. – *Рис. 2, библиогр. 5.*

Rapovich S.P.

Development of a set of ventilating units for pig breeding facilities

The paper presents an analysis of equipment for ventilation and the results of developing a set of ventilation systems for micro climate in pig buildings. The developed set of equipment can be used to normalize the parameters of air through the use in the existing systems of microclimate during reconstruction and re-equipment of pigs as well as poultry premises.

УДК 636.087.6

Чумаков, В.В. **Белковый кормовой концентрат из отходов птицепереработки** / В.В. Чумаков, Е.В. Тернов // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 136–142.

Разработаны технология и оборудование для приготовления белкового кормового концентрата из отходов птицепереработки методом экструзионной обработки. Предлагаемая технология реализует принципиально новый подход к утилизации вторичных продуктов убоя птицы (пера, кишечного тракта и др.). Переработка боенских отходов предполагает получение высокобелковой, стойкой при хранении, кормовой добавки. – *Рис. 1, табл. 1, библиогр. 2.*

Chumakov V.V., Ternov E.V.

Protein feed concentrate from poultry processing waste

The paper describes a technology and equipment for preparation of protein feed concentrate from poultry processing waste using the method of extrusion processing. The proposed technology implements a new approach to the utilization of by-products of poultry slaughtering (feather, gastrointestinal tract, etc.). Processing of slaughterhouse waste produces as a result high-protein, stable during storage feed additive.

УДК 631.466.1/2

Бакач, Н.Г. **Первичная переработка дикорастущих грибов в передвижном грибоварочном пункте ПГП-250** / Н.Г. Бакач, А.Н. Басаревский, Л.А. Шахметова // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 142–146.

В статье рассмотрена актуальность создания отечественного передвижного грибоварочного пункта, изложены основные требования к разработке, представлено описание конструкции. – *Рис. 2, табл. 1, библиогр. 3.*

Bakach N.G., Basarevski A.N., Shakhmetava L.A.

Primary processing of wild mushrooms in a mobile mushroom cooking station PGP-250

The article considers the relevance of a domestic mobile mushroom cooking station, sets out the basic requirements for the design and gives its description.

УДК (621: 631.3): 330.131

Ленский, А.В. **Анализ действующих методик расчета уровня локализации производства в странах Таможенного союза** / А.В. Ленский, И.М. Хасеневич, М.А. Гарелик // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 147–152.

В статье рассмотрены понятия импортозамещения и локализации, представлено их четкое отличие друг от друга, проанализированы действующие методики расчета уровня локализации, выявлены их основные недостатки. – *Табл. 1, библиогр. 3.*

Lensky A.V., Hasenevich I.M., Garelik M.A.

Analysis of current methods of calculating localization levels of production in the Customs Union states

The article deals with the concept of import substitution and localization, shows how they differ from each other, analyzes current methods of calculating localization level, identifies their major drawbacks.

УДК 631.3.063.1: 005.52 (476)

Ленский, А.В. **Анализ технической оснащенности сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь** / А.В. Ленский, Е.И. Михайловский, И.М. Хасеневич, А.А. Кудревич // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси

по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 152–158.

В статье проведен анализ обеспеченности сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь основными техническими средствами в соответствии с рассчитанными уровнями потребности в них с учетом структуры посевных площадей и соблюдения агротехнических сроков. – *Табл. 1.*

Lensky A.V., Mihaylovsky E.I., Hasenevich I.M., Kudrevich A.A.
**Analysis of availability of equipment at agricultural enterprises
of the Republic of Belarus**

The article analyzes the provision of agricultural organizations of Belarus with the main technical means in accordance with the calculated levels of demand for them, taking into account the structure of areas under crops and compliance with agronomic terms.

УДК (631.171:633/.635):330.13

Ленский, А.В. **Алгоритм экономической оценки эффективности эксплуатации машин и оборудования в растениеводстве** / А.В. Ленский, Е.И. Михайловский, И.М. Хасеневич, А.А. Кудревич // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 158–167.

В статье представлены система промежуточных и конечных показателей, характеризующих эффективность использования техники, а также алгоритм экономической оценки эффективности эксплуатации сельскохозяйственных машин. – *Рис. 1, табл. 1, библиогр. 3.*

Lensky A.V., Mihaylovsky E.I., Hasenevich I.M., Kudrevich A.A.
**Algorithm of economic estimates of efficiency of operation of machines
and equipment in plant growing**

The paper presents a system of intermediate and final indicators of the effectiveness of technology use as well as economic evaluation of the effectiveness of farm machinery operation.

УДК 631.3–192

Пылило, И.С. **Дистанционный способ определения технических норм выработки машинно-тракторных агрегатов** / И.С. Пылило, В.К. Клыбик, Н.Г. Бакач, А.А. Кудревич // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 167–174.

В статье проведен анализ существующих методов нормирования и предложен новый метод определения технических норм выработки машинно-тракторных агрегатов, позволяющий дистанционно определять нормообразующие величины и снизить трудозатраты хозяйств на выполнение операций по расчету выполненных работ. – *Рис. 4, библиогр. 2.*

Pylylo I.S., Klybik V.K., Bakach N.G., Kudrevich A.A.

Remote method of determining output rates of machine-tractor units

The article analyzes the existing methods of output rates and proposes a new method for determining output rates for machine-tractor units, which allows to remotely determine rate-forming values and reduce labour expenditures at farms to perform operations on the calculation of the work done.

УДК 631.171: 631.3(476)

Чеботарев, В.П. **К вопросу формирования структуры парка машин для заготовки кормов в различных регионах республики** / В.П. Чеботарев, В.И. Володкевич, А.В.Шах // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 174–179.

При формировании структуры парка машин для заготовки кормов в различных регионах республики необходимо учитывать, что условия эксплуатации в хозяйствах парка машин для заготовки кормов являются следствием сочетания различных природно-производственных факторов, действия которых по-разному влияют на комплектование его состава и условия использования. – *Табл. 5.*

Chebotarev V.P., Volodkevich V.I., Shah A.V.

On the issue of formation of the structure of machine fleet for forage preparation in different regions of Belarus

During formation of the structure of machine fleet in different regions of the country it is necessary to take into account the fact that the conditions of running machine fleet for forage preparation on the farms are the result of a combination of different natural and production factors, which render different kinds of influence on the gathering of its composition and conditions of use.

УДК 331.44

Гурина, А.Н. **Оценка показателя профессиональной успешности и безопасности операторов мобильной сельскохозяйственной техники** / А.Н. Гурина // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. в 2 т. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2013. – Вып. 47. – Т. 2. – С. 179–185.

Исследовались профессиональная успешность и безопасность работы операторов мобильной сельскохозяйственной техники. – *Табл. 5, библиогр. 4.*

Gurina A.N.

Assessment of indicators of professional success and safety of operators of mobile agricultural machinery

The paper deals with the studies of professional success and safety of operators of mobile agricultural machinery.
