

Техника

В сельском хозяйстве

4 2013



В номере:

Анализ энергоемкости сельскохозяйственной продукции

Применение напряжения 20 кВ в сельских электрических сетях

Минимизация энергоемкости машинного агрегата

№ 4
2013

ТЕХНИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Основан в январе 1941 г.

Выходит 6 раз в год

Учрежден

Российской академией
сельскохозяйственных наук

Журнал рекомендован экспертным советом ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Редакционная коллегия:

В.В. АЛЬТ, В.В. БЛЕДНЫХ,
И.В. ГОРБАЧЁВ, В.Н. ДАШКОВ,
Э.В. ЖАЛНИН, А.Н. ЗАЗУЛЯ,
Ю.А. ИВАНОВ, Ю.Ф. ЛАЧУГА,
В.П. ЛЯЛЯКИН, А.Н. ПАНАСЮК,
В.И. ПАХОМОВ, В.Д. ПОПОВ,
В.А. САМСОНОВ

Главный редактор

В.А. САМСОНОВ

Почтовый адрес:

127474, Москва,
Бескудниковский б-р, 23-1-15
(статьи принимаются только
по электронной почте)

Телефон: (985) 161-61-98,
(495) 489-60-40

E-mail: mehelaagro@mail.ru

Подписано в печать 25.08.2013.

Формат 60x84/8.

Тираж 300 экз.

© «Техника в сельском хозяйстве», 2013

ПРОБЛЕМЫ АПК

Тихомиров А.В., Касумов И.Э., Светицкий И.И.
Анализ энергоёмкости сельскохозяйственной продукции. 2

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Бурлаков Ю.В.
Уборка семян льна-долгунца в условиях Сибири 3
Нестяк В.С., Арюпин В.В., Усольцев С.Ф., Ивакин О.В.
Устройства для выращивания овощных культур
в неблагоприятных условиях открытого грунта 4
Безбабченко А.В., Новиков Э.В.
Универсальная линия для производства льноволокна
различного качества 7

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Овчинников А.А.
Установка для мойки корнеплодов 9
Крючкова Л.Г., Доценко С.М., Исаченко А.И.
Технологическая линия приготовления белково-углеводного
кормового продукта. 10

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРОПРИВОД И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

Черепанов В.В., Суворова И.А.
Применение напряжения 20 кВ в сельских электрических сетях 11
Никитенко Г.В., Коноплёв Е.В., Коноплёв П.В., Ивашина А.В.
Исследование взаимосвязи параметров ветроэнергетической
установки 14

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Александров И.К.
Минимизация энергоёмкости машинного агрегата 16

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Казанцев С.П., Кононенко А.С.
Повышение долговечности фланцевых соединений
сельскохозяйственной техники. 19
Ожерельев В.Н., Никитин В.В.
Энергоёмкость выделения зерна из колоса. 22
*Изотов А.И., Никулин С.В., Тимошенко В.И.,
Фоминых А.А., Прокошев Д.К.*
Повышение ресурса узлов токосъёма. 25
Романов В.А.
Технологическая эффективность нового способа подготовки
льна-сырца к трепанию 26
Кудинов А.А., Судаков Г.В.
Экономическая оценка автономного источника электроснабжения
сельскохозяйственного потребителя 27
Русинов В.Л., Кудинов А.А., Усенко В.И.
Мониторинг температуры помещения 28
Абдразаков Ф.К., Хальметов А.А.
Исследование процесса подтрелевки дерева клещевым захватом 30
Ульянов В.М., Утолин В.В., Гришков Е.Е., Киселёв С.И.
Исследование физико-механических свойств кукурузной мезги 31