

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Кушнарёв Л. И., Завьялов В. А. Реализация инновационных программ развития сельхозмашиностроения 3
Бобруйский завод БЗТДиА отмечен памятным знаком компании Lombardini 5
РУП "БЗТДиА" — официальный поставщик ФАО 37

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Лиханов В. А., Лопатин О. П. Улучшение экологических показателей дизеля путем применения этанола-топливной эмульсии 6

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Шегельман И. Р. и др. Новая конструкция трансмиссии автопоезда высокой проходимости 8
Колчин Н. Н. и др. Универсальный виброротационный сепаратор для послеуборочной доработки картофеля 9
Сokolov В. Н., Кулагин Д. В. Результаты испытаний дополнительного транспортного устройства для упорядоченной укладки прессованных тюков 12
Мухин В. А., Киров Ю. А. Основные конструктивно-режимные параметры флотационной установки 14

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Халтурин В. К. и др. Эксплуатационная нагруженность и моделирование динамики гусеничного бульдозерно-рыхлительного агрегата 16
Щельцын Н. А. и др. Выбор места установки фрикционных муфт и синхронизаторов в коробке передач 20
Жутов А. Г. и др. Формирование нагрузки на крюке в зависимости от момента сопротивления 24
Белов М. И. и др. Строение и кинематика укладчиков штучных продуктов 25
Киреев И. М., Коваль З. М. Метод определения фактического заглубления рабочих органов при испытании почвообрабатывающей техники 28
Бартенев И. М., Шавков М. В. Оптимизация параметров комбинированного сошника лесопосадочной машины на основе физико-математического моделирования 30
Виноградов А. В. Очистка рабочих поверхностей шкивов в льноуборочных машинах 33
Емельянов П. А., Овтов В. А. Конструктивные параметры скребкового транспортера для выборки маточников сахарной свеклы из бункера 34
Павлов С. А. и др. Математическое моделирование при реверсивной сушке зерна 36

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Годжаев З. А. и др. Износостойкость и трибологические свойства наноструктурированных композитов, полученных методом МДО 38
Макаркин И. М., Капусткин А. О. Экспериментальное определение утечек в дренажную полость аксиально-поршневых гидромоторов 41
Чибухчан С. С., Стакян М. Г. Надежность машин и оборудования, применяемых в сельском хозяйстве 43
Соломашкин А. А., Александров В. А. Методика определения параметров закона распределения ресурса ТНВД при стендовых испытаниях с помощью программы MathCAD 46

АГРОСЕРВИС

Литовченко Н. Н. и др. Электровибродуговое упрочнение рабочих органов почвообрабатывающих машин металлокерамическими материалами 49

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Липкович И. Э., Лопатин А. Д. Повышение эффективности и безопасности функционирования человеко-машинных систем 51
Лабаров Д. Б., Думнов С. Н. Особенности эксплуатации автотракторных ДВС в условиях резко континентального климата Сибири и Дальнего Востока 54
Иванников С. Н., Шандов М. М. Влияние технологических факторов на качество изготовления деталей тракторов и сельхозмашин 55

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

Kushnariov L. I., Zavyalov V. A. Implementation of the innovation programs of agricultural machinery industry development 3
Bobruisk plant of tractor parts and units is awarded with commemorative decoration of Lombardini company 5
RUE "Bobruisk plant of tractor parts and units" is FAO qualified supplier 37

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Likhanov V. A., Lopatin O. P. Improving the ecological characteristics of diesel by means of ethanol and fuel emulsion use 6

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Shegelman I. R. et al. A new design of transmission for off-the-road motor-vehicle train 8
Kolchin N. N. et al. A multipurpose vibration and rotary separator for the post-harvesting potato processing 9
Sokolov V. N., Kulagin D. V. Results of testing of an additional transport unit for well-ordered stacking of pressed packages 12
Mukhin V. A., Kirov Yu. A. Basic constructional and operating characteristics of a flotation plant 14

THEORY, DESIGNING, TESTING

Khalturin V. K. et al. Operational loading of a crawler bulldozer and ripper aggregate and modeling of its dynamics 16
Schelstsyn N. A. et al. Choosing the placement location for friction clutches and synchronizers in a gearbox 20
Zhutov A. G. et al. Formation of towed load depending on the moment of resistance 24
Belov M. I. et al. Construction and kinematics of piece-production packers 25
Kireyev I. M., Koval Z. M. Estimation method of real embedding of working organs under the testing of soil cultivating machinery 28
Bartenev I. M., Shavkov M. V. Parameter optimization of combined ploughshare of a tree planting machine on the base of physical and mathematical modeling 30
Vinogradov A. V. Cleaning of pulley working surfaces in flax pullers 33
Yemelyanov P. A., Ovtov V. A. Constructional characteristic of a scrap-transporter designed for sugar beet mother plants taking from bunker 34
Pavlov S. A. et al. Mathematical modeling during the reversing grain drying 36

QUALITY, RELIABILITY

Godzhayev Z. A. et al. Wear resistance and tribological properties of nanostructured composites obtained by the microarc oxidation technique 38
Makarkin I. M., Kapustkin A. O. Experimental determination of leaking into drainage cavity of axial piston motors 41
Chibukhchyan S. S., Stakyan M. G. Reliability of machines and equipment used in agriculture 43
Solomashkin A. A., Aleksandrov V. A. A method of characterization of resource distribution law of high-pressure fuel pump under bench tests using MathCAD software 46

AGRICULTURAL SERVICE

Litovchenko N. N. et al. Electric vibrating electrode arc strengthening of working organs of soil cultivating machines with the use of ceramic-metal materials 49

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

Lipkovich I. E., Lopatin A. D. Enhancement of efficiency and operation security of man-machine systems 51
Labarov D. B., Dumnov S. N. Features of motor and tractor internal combustion engines exploitation in conditions of Siberia and Far East acutely continental climate 54
Ivannikov S. N., Shandov M. M. Influence of processing factors on the workmanship of tractors and agricultural machines' parts 55

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении по каталогу «Пресса России» — индекс 27863, а также в агентствах: «Информнаука», тел. (495) 7873873, gou@viniti.ru; «Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, e_timoshenkova@ural-press.ru; «МК-Периодика», тел. (495) 6727089, chernous@periodicals.ru

Сдано в набор 21.12.2012. Подписано в печать 17.01.2013. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,53. Заказ tr0213. Цена свободная
 Отпечатано в ООО «Авансед Солюшнз» 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 5/7, стр. 2

Перепечатка материалов из журнала возможна при обязательном письменном согласии редакции.
 При перепечатке ссылка на журнал «Тракторы и сельхозмашины» обязательна

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель