ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с февраля 1930 г.

9•2012

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

Ответственный секретарь
А. А. АДАМЫШЕВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

ВАСИЛЕНКО В. С.
ГОДЖАЕВ З. А.
ГОРБАЧЁВ И. В.
ГОРОДЕЦКИЙ К. И.
ЕРОХИН М. Н.
ЖАЛНИН Э. В.
КОВАЛЁВ М. М.
КОТИЕВ Г. О.
КУТЬКОВ Г. М.
ЛАЧУГА Ю. Ф.
ОСОБОВ В. И.
СОРОКИН Н. Т.
ФИРСОВ М. М.
ХРУЛЬКЕВИЧ О. А.
ЧУХЧИН Н. Ф.
ШМОНИН В. А.
ЩЕЛЬЦЫН Н. А.

Издается при содействии
Ассоциации
"РОСАГРОМАШ"
www.rosagromash.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ:

- РЕДАКЦИЯ

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций
03.10.2008 г. ПИ № ФС77-33332

Журнал входит в перечень
ВАК РФ изданий
для публикации трудов
соискателей ученых степеней

Адрес редакции:

123100, Москва, Студенецкий пер., 6—9
Телефон: (495) 605 17 72, +7 909 935 68 25
E-mail: tismash@yandex.ru
Internet: www.tismash.ru

Издатель:
ООО «Редакция журнала "ТСМ"»

© Тракторы и сельхозмашины, 2012

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

СОДЕРЖАНИЕ 9 • 2012 CONTENTS

СОДЕРЖАНИЕ		CONTENTS
РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ		***AGRICULTURAL MACHINERY MARKET***
Мининзон В. И., Парфёнов А. П. Способ группирования с.-х. тракторов для анализа и прогнозирования их рынка в России	*3*	***Mininzon V. I., Parfionov A. P.*** A method of agricultural tractors grouping for the analysis and forecasting of their market in Russia
Компания "Росагролизинг" на выставке "Агросалон-2012"	*8*	***Company*** "Rosagrolizing" at the exhibition "Agrosalon-2012"
К 50-летию ИМЭ МГУ им. Н. П. Огарёва		***To the 50th anniversary of the N. P. Ogariov Institute of Mechanics and Energetics of Mordovia State University***
Котин А. В. Полвека — от становления через развитие к инновациям	*9*	***Kotin A. V.*** Way from formation through development to the innovations lasts half a century
К 60-летию Инженерного факультета Вятской ГСХА		***To the 60th anniversary of the Engineering Faculty of Vyatka State Agricultural Academy***
Мохнаткин В. Г. Инженерному факультету — 60	*11*	***Mokhnatkin V. G.*** Engineering faculty is 60 years
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ		***ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT***
Лиханов В. А. и др. Снижение выбросов сажи с отработавшими газами дизелей путем применения альтернативных топлив	*13*	***Likhanov V. A.*** et al. Decreasing of carbon dust emissions with the exhaust gases of diesel engines by the application of alternative fuels
Лиханов В. А. и др. Особенности работы автотранспортного дизеля на этаноло-топливной эмульсии	*16*	***Likhanov V. A.*** et al. Features of operation of motor transport diesel working on ethanol and fuel emulsion
НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		***NEW MACHINES AND EQUIPMENT***
Курбанов Р. Ф. и др. Совершенствование конструкционно-технологической схемы дернинной сеялки	*19*	***Kurbanov R. F.*** et al. Improving the constructional and technological configuration of turf seeder
Мохнаткин В. Г. и др. Устройство ввода и смешивания сыпучих компонентов с жидкостью	*22*	***Mokhnatkin V. G.*** et al. An apparatus for feeding and mixing of friable components and liquid
ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ		***THEORY, DESIGNING, TESTING***
Иншаков А. П. и др. Прогнозирование энергопотребления динамическими системами МТА	*24*	***Inshakov A. P.*** et al. Forecasting of power consumption by dynamic systems of machine and tractor aggregates
Позин Б. М. и др. Оптимизация параметров автоматической трансмиссии промышленного трактора	*26*	***Pozin B. M.*** et al. Parameter optimization of automatic transmission of an industrial tractor
Лопарёв А. А. и др. Энергетическая модель процесса качения верхнеприводного гусеничного движителя	*29*	***Lopariov A. A.*** et al. Energy model of top drive crawler-mounted mover rolling
Лопарёв А. А. и др. Взаимосвязь буксования ведущих колес с работой тракторного двигателя в режиме разгона агрегата	*32*	***Lopariov A. A.*** et al. Relationship of driving wheels slipping and traction engine operation on aggregate acceleration mode
Жолобов Н. В. и др. Согласование работы цилиндрических решет сепаратора зерна	*34*	***Zholobov N. V.*** et al. Coordination of functioning of cylindrical sieves of the grain separator
Сычугов Н. П., Жолобов Н. В. Влияние параметров лопаток колеса диаметрального вентилятора на акустические характеристики	*36*	***Sychugov N. P., Zholobov N. V.*** Influence of blades of wheel of the diametrical fan parameters on the acoustic characteristics
Баранов Н. Ф., Зыкин А. А. Форма вихревых камер и скорость воздушного потока в дробильной камере молотковой дробилки	*39*	***Baranov N. F., Zykin A. A.*** Configuration of vortex chambers and air flow velocity in the crushing chamber of a hammer crusher
Баранов Н. Ф. и др. Совершенствование рабочего процесса дробилки фуражного зерна	*41*	***Baranov N. F.*** et al. Improvement of feed grain crusher operation
Алёшкин В. Р. и др. Математический анализ случайного процесса колебаний разрежения в молокопроводе доильной установки	*44*	***Alioshkin V. P.*** et al. Mathematical analysis of stochastic process of vacuum fluctuations in milk line of the milking machine
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ		***QUALITY, RELIABILITY***
Комаров В. А. и др. Прогнозирование долговечности узлов ремонтно-технологического оборудования предприятий АПК	*46*	***Komarov V. A.*** et al. Forecasting of service life of knots of repair and technological equipment in the enterprises of agrarian and industrial complex
АГРОСЕРВИС		***AGRICULTURAL SERVICE***
Ларин Н. С. и др. Достоверность информации при диагностировании тракторов по функциональным параметрам двигателя	*49*	***Larin N. S.*** et al. Reliability of information at tractors diagnostics on the engine functional parameters
ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		***ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION***
Бурумкулов Ф. Х. и др. Новая технология ремонта аксиально-поршневых гидромашин	*50*	***Burumkulov F. Kh.*** et al. A new technology of the axial-piston hydraulic machines repair
Сенин П. В. и др. Технология ремонта турбокомпрессоров	*53*	***Senin P. V.*** et al. Technology of turbocompressors repair
ХРОНИКА		***CHRONICLE***
Бузенков Гавриил Михайлович	*56*	***Buzenkov*** Gavriil Mikhaylovich

---

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, dla@viniti.ru;
«Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, teplukova@optom-press.ru; «МК-Периодика», тел. (495) 6815715, chernous@periodicals.ru

---

Сдано в набор 21.07.2012. Подписано в печать 21.08.2012. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,47. Заказ tr0912. Цена свободная
Отпечатано в ООО «Адвансед 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