



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

1•2012

Ответственный секретарь
А. А. АДАМЫШЕВА

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

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

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

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

Издатель:
ООО «Редакция журнала "ТСМ"»

Горбачёв И. В., Невфёдов А. М. Состояние и перспективы развития тракторостроения для АПК России	Gorbachiov I. V., Nefiodov A. M. State and prospects of tractor construction development for the agroindustrial complex of Russia	3
--	--	---

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**AGRICULTURAL MACHINERY MARKET**

Курганмашзавод наращивает объемы выпуска гражданской продукции	"Kurganmashzavod" JSC increases its civilian production	40
---	--	----

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT**

Суханов Ю. В. и др. Системы машин для производства топливной щепы из древесной биомассы по технологии заготовки деревьями	Sukhanov Yu. V. et al. Machine systems for the production of fuel chips from woody biomass using the full-tree harvesting method	7
--	---	---

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**NEW MACHINES AND EQUIPMENT**

Дзюцендидзе Т. Д. и др. О концепции создания пространственных систем каркасно-панельной конструкции семейства тракторов ХТЗ.	Dzotsenidze T. D. et al. On the concept of creating the three-dimensional systems of frame-panel constructions for Kharkov Tractor Plant tractors	13
Саитов В. Е., Григорьев Д. В. Основные параметры конструкции малогабаритной осадочной камеры	Saitov V. Ye., Grigoryev D. V. The main design parameters of a small-sized settling chamber	16

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**THEORY, DESIGNING, TESTING**

Патрахальцев Н. Н. и др. Регулирование дизеля методом изменения его рабочего объема	Patrakhaltsev N. N. et al. Regulation of diesel engine by varying its displacement	19
Герасченко В. В. и др. Оперативная оценка буксования сцепления тягово-транспортных машин	Geraschenko V. V. et al. Operational assessment of traction and transport machines' coupling slipping	22
Левцев А. П. и др. Система управления электромеханической трансмиссией мобильного энерго модуля	Levtsev A. P. et al. Control system of mobile power module electromechanical transmission	24
Кряклина И. В. Оптимальные режимы работы когенерационных установок на основе метода золотого сечения	Kryaklina I. V. Optimal operation conditions of cogeneration plants according to the method of golden section	27
Кузнецов Н. Г. и др. Влияние передаточного числа планетарной муфты на жесткость пневмогидравлического упругого элемента	Kuznetsov N. G. et al. The influence of planetary clutch gear ratio on the rigidity of pneumohydraulic elastic element	28
Лысов А. М. Коробка передач гусеничного с.-х. трактора с переключением передач под нагрузкой и преселекторным переключением диапазонов	Lysov A. M. Caterpillar farm tractor transmission with gear shift under load and preselector ranging	30
Янсон Р. А. и др. Методика оптимального агрегатирования базовых машин с рабочим оборудованием	Yanson R. A. et al. Methods of optimal building block design of basic machines and working equipment	33
Николаев В. А. Особенности комплексного воздействия активного и пассивного рабочих органов на почву.	Nikolayev V. A. Features of the combined effect of active and passive working members on the soil	37
Свечников П. Г. Оптимальный профиль лапы культиватора-плоскореза	Svechnikov P. G. The optimal profile of subsurface cultivator hoe	40

АГРОСЕРВИС**AGRICULTURAL SERVICE**

Исаенко В. Д. и др. Эффективность защиты топливной системы от загрязнений при эксплуатации мобильных машин	Isayenko V. D. et al. Effectiveness of fuel system protection from contamination during the operation of mobile machines	41
Гаранин Г. В. Комплексная система средств контроля качества механизированных работ в полеводстве	Garanin G. V. An integrated quality control system for the mechanized works in field crop cultivation	43
Перчаткин Ю. В. О нормировании тормозных свойств тракторных прицепов	Perchatkin Yu. V. On the standardization of tractor trailers' brake properties	45

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**QUALITY, RELIABILITY**

Ильющенко А. Ф. и др. Оценка влияния числа металллокерамических фрикционных дисков в тормозном узле на эффективность торможения	Ilyuschenko A. F. et al. Assessing the influence of number of metal-ceramic friction disks in the brake assembly on the braking performance	47
Макушин А. А. Параметры газораспределительного механизма и технический уровень поршневых двигателей	Makushin A. A. Parameters of gas distribution mechanism and the technical level of piston engines	49

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА**ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION**

Джаббаров Н. И., Деметьев А. М. Прогнозирование оптимальных режимов работы МТА.	Dzhabbarov N. I., Demytyev A. M. Forecasting the optimal operating modes of machine and tractor unit	54
--	---	----

Поздравляем юбиляра**ANNIVERSARY GREETINGS**

В. В. Бычкову — 70.	3-я пол. обл. The 70th anniversary of V. V. Bychkov
------------------------------------	---

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 21.11.2011. Подписано в печать 23.12.2011. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,71. Заказ tr0112. 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