## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор В. М. ШАРИПОВ

Шеф-редактор А. А. КАРПОВ

Ответственный секретарь *А. А. АДАМЫШЕВА* 

## <u>РЕДАКЦИОННАЯ</u>

КОЛЛЕГИЯ:

ВАСИЛЕНКО В. С.

ГОДЖАЕВ 3. 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.

## 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 с февраля 1930 г.

11-2012

Издается при содействии Ассоциации "POCAГРОМАШ" 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"»

Ä

© Тракторы и сельхозмашины, 2012

СОДЕРЖАНИЕ	11 • 2	2012 CONTENTS
<b>Бартенев И. М., Драпалюк М. В.</b> Состояние и направления развит тракторостроения для лесного комплекса России	. <b>3</b> н- е-	Bartenev I. M., Drapalyuk M. V. State and trends of development of the tractor industry for Russian forest complex Beylis V. M., Antyshev N. M. Designing conception of innovative development and modernization of integrated mechanization of agro-industrial complex for the period up to 2025
В Торгово-промышленной палате РФ		In the Public Chamber of Russian Federation
<b>Проблемы</b> участия России в ВТО 2-я полоса обл	<b>Problems</b> of Russia's membership in the WTO	
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ		ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT
<b>Годжаев З. А.</b> и др. Огнестойкая экологически чистая жидкость д гидростатических трансмиссий		<b>Godzhayev Z. A.</b> et al. A fire-resistant environmentally friendly fluid for hydrostatic transmissions
НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		NEW MACHINES AND EQUIPMENT
<b>Горшков Ю. Г.</b> и др. Регистрирующий комплекс для исследован буксования и КПД дифференциала и движителя колесной машины.		<b>Gorshkov Yu. G.</b> et al. Recording system for the investigation of slipping and efficiency coefficient of differential gear and wheeled mover
ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ		THEORY, DESIGNING, TESTING
<b>Пысов А. М.</b> О методике разработки программ управления перекл чением передач без разрыва потока мощности		Lysov A. M. On a method of development of control programs for gear shifting without breaking of power flux
Войнаш С. А., Войнаш А. С. Особенности проектирования колесно	го	Voynash S. A., Voynash A. S. Features of designing of a wheel small-
малогабаритного трелевочного трактора	ей	sized skidding tractor  Soloveychik A. A. Rise of adequacy of analytical models with a random frequency to Gaussian processes
<b>Емельянов П. А.</b> и др. Классификация средств механизации задел вающих органов посевных и посадочных машин	Ы-	<b>Yemelyanov P. A.</b> et al. Classification of mechanization means of tools of seeding and planting machines
<b>Пьянов В. С.</b> Математическое моделирование работы парка зергуборочных комбайнов в хозяйстве	0-	<b>Pyanov V. S.</b> Mathematical modeling of grain harvesting combines fleet in a farm
<b>Васькое А. А.</b> Алгоритм графического построения развертывающи ся рабочих поверхностей плугов	X-	Vaskov A. A. Algorithm of plotting of the developable working surfaces of ploughs
<b>Саитов В. Е.</b> и др. Конструкционно-технологические параметры ж люзийного воздухоочистителя с криволинейным отводным каналом <b>Максимов Л. М., Струнов А. К.</b> Особенности отделения клубней ка тофеля от ботвы в восходящем потоке вороха	. <b>35</b> p-	Saitov V. Ye. et al. Constructional and technological characteristic of a shutter air cleaner with curvilinear diversion canal Maksimov L. M., Strunov A. K. Features of potato tubers separation from plant tops in ascending flow of the pile
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ		QUALITY, RELIABILITY
Кузовов А. Н. и др. Снижение аэродинамического шума выпускно клапана системы воздухообмена на транспорте	. <b>40</b> a- . <b>42</b>	Kuzovov A. N. et al. Lowering of aerodynamical noise of exhaust valve of ventilation system at transport  Podrubalov V. K. et al. Findings of experiments on motor cultivator vibration  Nikishin V. N., Svetlichny K. N. Vibration and noise estimation of ap-
	. 40	
<b>АГРОСЕРВИС Николаев Е. В., Макаркин И. М.</b> Новое оборудование и технолог	414	AGRICULTURAL SERVICE  Nikolayev Ye. V., Makarkin I. M. New equipment and technologies of
диагностирования сх. техники	. 48	agricultural machinery diagnosis  Kovaliov L. I., Kovaliov I. L. Improvement of technical service of ma-
виса машин и оборудования в животноводстве	. 49	chinery and equipment in cattle breeding
ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION
Астафьев В. Л. и др. Параметры компенсационной емкости загручика и транспортное обеспечение посевных комплексов Екименко А. Н. Технологические принципы изготовления детал привода из термостойких реактопластов, армированных синтетискими волокнами	. <b>52</b> ей е-	Astafyev V. L. et al. Characteristic of compensatory capacity of loader and the transport support of sowing complexes  Yekimenko A. N. Engineering concepts of drive details manufacturing using the heat-resistant thermosetting plastics reinforced with synthetic fibers
ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ		EXHIBITIONS, FAIRS/CONFERENCES
<b>Золотые</b> призеры АГРОСАЛОНа 2012 <b>1-я полоса обл Лесозаготовительная</b> техника John Deere на "Лесдревмаш-2012" <b>3-я полоса обл</b>		John Deere logging machines at "Lesdrevmash-2012"
<b>Техника</b> АГРОМАШ отмечена медалями АгроТек Россия-2012	южки	AGROMASH machinery was awarded with AgroTech Russia 2012 medals
Журнал распространяется по подписке, которук по каталогу «Пресса России» — индекс 27863, а также в а		

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 21.09.2012. Подписано в печать 24.10.2012. Формат 60 х 88/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,89. Заказ tr1112. 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