



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

8•2009

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

ВАСИЛЕНКО В. С.
ГОДЖАЕВ З. А.
ГОЛЬНЕВ В. С.
ГОРОДЕЦКИЙ К. И.
ЖАЛНИН Э. В.
ИЛЬИН И. В.
КОВАЛЁВ М. М.
КУТЬКОВ Г. М.
ЛАЧУГА Ю. Ф.
МОРОЗ В. С.
ОСОВОВ В. И.
ПАНОВ И. М.
СОРОКИН Н. Т.
ФИРСОВ М. М.
ХРУЛЬКЕВИЧ О. А.
ЧУХЧИН Н. Ф.
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"»

В СОЮЗАГРОМАШЕ

Бабкин К. А. Состояние сельскохозяйственного машиностроения в России и меры по развитию отрасли. 3

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Ларюшин Н. П. и др. Экспериментальная свекловичная сеялка с подпружиненным выталкивателем семян 5

Зерновая стерневая сеялка СЗС-2,8 8

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Гребнев В. П., Ворохобин А. В. Эффективность оборудования колесных тракторов тягово-догружающим устройством. 9

Иванцов В. Д. и др. Динамика прямолинейного рабочего движения гусеничного пахотного МТА и возможность ее снижения 12

Надыкто В. Т. и др. Частотно-дисперсионный показатель оценки непрямолинейности рядов пропашных культур. 15

Левцев А. П., Душутин К. А. Двухканальная энергетическая цепь агрегата с электромеханической трансмиссией 17

Макушин А. А. и др. Управление режимами ДВС с использованием математической модели. 21

Рябов И. М. и др. Виброзащитные свойства двухступенчатой подвески 23

Егоров А. В., Козлов К. Э. Бездемонтажные испытания ДВС мобильных машин на базе энергетического способа определения момента инерции его вращающихся масс. 26

Шишкарёв М. П. Точность срабатывания адаптивных фрикционных муфт. 29

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Водяков В. Н. и др. Повышение ресурса уплотнительных соединений активного типа модификацией посадочных мест 33

Глинкин С. А. и др. Конструкция камеры сгорания и усталостная долговечность поршней тракторных дизелей 38

Кривочуров Н. Т. и др. Анализ методов упрочнения рабочих органов 41

Шевцов С. Н. и др. Металлополимерная цепная передача. 43

АГРОСЕРВИС

Кокорев Г. Д. и др. Диагностирование дизелей методом цилиндрического баланса 45

Игнатъев А. Г. и др. Учет остаточных напряжений при совершенствовании технологий восстановления деталей 47

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Кузнецов Ю. Н. и др. Синтез эксцентриковых инструментальных зажимных патронов для сверлильно-фрезерных станков ремонтного производства. 50

Щедрин А. В. и др. Перспективные инструменты для комбинированного протягивания тел вращения 52

ХРОНИКА

Deere & Company объявляет о намерении расширить свой бизнес в России 49

Ровесник вуза (к 65-летию Волгоградской ГСХА) 56

IN THE SOYUZAGROMASH

Babkin K. A. State of agricultural machinery industry in the Russia and measures for development of the branch 3

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Laryushin N. P. et al. Experimental beet drill with spring-loaded seed pusher 5

Grain stubble drill C3C-2,8 8

THEORY, DESIGNING, TESTING

Grebnev V. P. Vorokhobin A. V. Effectiveness of providing wheeled tractors with traction-and-additionally loading device 9

Ivantsov V. D. et al. Dynamics of straightforward operational movement of caterpillar plowing MTA (machine-and-tractor unit) and a possibility of its decreasing 12

Nadykto V. T. et al. Frequency-and-dispersive index for assessment of out-of-straightness of cultivated crop rows 15

Levtsev A. P., Dushutin K. A. Two-channel energetic chain of aggregate with electromechanical transmission 17

Makushin A. A. et al. Control of DBC (internal combustion engine) regimes with the use of mathematical model 21

Ryabov I. M. et al. Vibration isolation properties of two-stage suspension 23

Yegorov A. V., Kozlov K. E. Disassemblingless testing DBC (internal combustion engine) on the base of energetic method for determination of its rotating parts inertia moment 26

Shishkarev M. P. An accuracy of triggering adaptive friction couplings 29

QUALITY, RELIABILITY

Vodyakov V. N. et al. Increasing resource of active type sealing connections by modification of mounting places 33

Glinkin S. A. et al. Construction of combustion chamber and fatigue durability of tractor diesel pistons 38

Krivochurov N. T. et al. An analysis of methods for working members strengthening 41

Shevtsov S. N. et al. Metal-polymeric chain drive 43

AGRICULTURAL SERVICE

Kokorev G. D. et al. Diagnostics of diesels by the method of cylinder balance 45

Ignat'yev A. G. et al. Taking into account residual stresses by improving technologies of parts recovering 47

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY
OF PRODUCTION

Kuznetsov Yu. N. et al. Synthesis of eccentric instrumental chucks of boring-and-milling machines for repair shops 50

Schedrin A. V. et al. Perspective tools for combined broaching figures of revolution 52

CHRONICLE

Deere & Company declares about intention of widening its business in the Russia 49

Coeval of college (to 65th anniversary of Volgograd GSKhA) 56

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 21.06.2009. Подписано в печать 23.07.2009. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 9,16. Заказ 139. Цена свободная
Отпечатано в ООО «ТисоПринт» 125284, г. Москва, Беговая ул., д. 13

Перепечатка материалов из журнала возможна при обязательном письменном согласии редакции.
При перепечатке ссылка на журнал «Тракторы и сельскохозяйственные машины» обязательна
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель