



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

11•2011

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.
ОСОВОВ 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"»

Липкович Э. И. Основания стратегии развития сельхозмашиностроения 3

Lipkovich E. I. The bases of agricultural machinery industry development strategy 3

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Бабеев Ш. М. Результаты испытаний локальной технологии механизации химической защиты растений. 10

Babayev Sh. M. Test results of local mechanization technology for chemical plant protection 10

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Шуханов С. Н. и др. Особенности конструкции рабочего колеса вентилятора 14

Shukhanov S. N. Design features of fan's working wheel 14

Алатырев С. С. и др. Совершенствование привода режущего аппарата капустоуборочного комбайна 15

Alatyrev S. S. et al. Improving the drive of cabbage harvester's cutting device 15

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGNING, TESTING

Щельцын Н. А. и др. Современные бесступенчатые трансмиссии с.-х. тракторов. 18

Scheltsyn N. A. et al. The up-to-date stepless transmissions for farm tractors 18

Фомин В. М., Грабовский А. А. ДВС на основе кривошипно-шатунного механизма со двоянными кинематическими связями. 26

Fomin V. M., Grabovskiy A. A. Internal combustion engines on the basis of crank mechanism with dual kinematic links 26

Жолобов Л. А. и др. Зависимость индикаторной мощности от времени—сечения газораспределительного механизма ДВС 29

Zholobov L. A. et al. The dependence of indicated power on the time—section of gas distribution mechanism of internal combustion engine 29

Лопарев А. А. и др. Сравнительные тяговые испытания трактора МТЗ-82 на колесном и гусенично-колесном ходу. 31

Loparev A. A. et al. Comparative traction tests of MTZ-82 tractor using wheel and wheel-track propellers 31

Горшков Ю. Г., Четыркин Ю. Б. Снижение циркулирующей мощности в колесном приводе энергонасыщенных тракторов 33

Gorshkov Yu. G., Chetyrkin Yu. B. Reducing the circulating power in the wheel drive of power tractors 33

Константинов М. М. и др. Тяговое сопротивление плоскорезущей лапы с дополнительными рабочими органами 36

Konstantinov M. M. et al. Tractive resistance of a flat hoe with additional working members 36

Акимов А. П. и др. Влияние свойств почвы и глубины хода дискового ножа на его сопротивление 38

Akimov A. P. et al. The influence of soil properties and knife disc operating depth on the disc resistance 38

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Габитов И. И. и др. Анализ неисправностей электрогидравлических форсунок типа Common Rail 41

Gabitov I. I. et al. The analysis of failures of electrohydraulic Common Rail injectors 41

Борисов В. И. и др. Проверка адекватности математической модели нагружения уплотнительных соединений активного типа. 43

BorISOV V. I. et al. Verification of mathematical model of active type sealing joints loading 43

Засыпкин А. Д. и др. Шероховатость внутренней поверхности полых пальцев и их долговечность при асимметричном знакопостоянном изгибе 46

Zasyppkin A. D. et al. Roughness of interior surface of hollow fingers and their durability during the non-central direct arch 46

Горохова М. Н. Влияние фазового угла смещения напряжения на качество покрытий при комбинированном методе 48

Gorokhova M. N. The influence of tension displacement phase angle on the quality of coatings under combined method 48

АГРОСЕРВИС

AGRICULTURAL SERVICE

Игнатьев Л. М., Абдразаков Э. Ф. Организация технического сервиса с.-х. техники на региональном уровне 53

Ignatyev L. M., Abdrazakov E. F. Organization of agricultural technical services at the regional level 53

CNH Capital выходит на рынок финансовых услуг в Российской Федерации 17

CNH Capital enters the market of financial services in Russian Federation 17

Международная конференция в ГОСНИТИ 52

An International conference in All-Russian Research Institute of repair and maintenance of machine and tractor fleet (ГОСНИТИ) 52

Поздравляем юбиляров

Anniversary greetings

В. П. Елизарову — 75 56

The 75th anniversary of V.P. Yelizarov 56

Н. П. Сычугову — 75 56

The 75th anniversary of N.P. Sychugov 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 21.09.20110. Подписано в печать 24.10.2011. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,97. Заказ tr1111. Цена свободная. Отпечатано в ООО «Авансд 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