



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

4•2009

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

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

Издается при содействии
Союза производителей
сельскохозяйственной
техники и оборудования для
АПК "СОЮЗАГРОМАШ"
www.soyuzagromash.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, Студенческий 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"»

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

- Силина М. И.** Оценка удовлетворенности потребителя качеством технического сервиса 3
- Мельник В. И., Чигрина С. А.** Потребность в технике как функция специализации и размера хозяйства 8
- Мазитов Н. К.** и др. Эффективность зарубежных и отечественных почвообрабатывающе-посевных комплексов 12
- Липкович Э. И.** "Мы вам сделали, а вы научитесь использовать!" ... 15

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Войнаш А. С.** и др. Экологическое образование студентов автотракторных специальностей 17
- Поливаев О. И.** и др. Пути интенсификации очистки отработавших газов дизеля фильтром-нейтрализатором 18
- Наумов О. П.** Теоретический метод комплексной оценки эффективности тракторных биотопливных систем 20

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Труфляк Е. В.** Переоборудование кукурузоуборочной жатки для очистки початков от оберточных листьев 25
- Петровец В. Р.** и др. Эффективность использования дискозубовых рабочих органов при возделывании картофеля 28

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

- Погуляев Ю. Д.** и др. Устройство для управления энергетическими режимами тракторного агрегата 30
- Михайлов В. А., Шарипова Н. Н.** Инновация в конструкции хладонового кондиционера воздуха в тракторной кабине 34
- Эфрос В. В., Голев Б. Ю.** Влияние параметров и расположения впускного канала дизеля на движение воздушного заряда в цилиндре .. 39
- Саидов Ш. В.** и др. Оценка влияния климатических факторов на характеристики дизелей 4Ч10,5/12,0 41
- Поздеев А. В.** Одноклапанный цилиндр ДВС 45
- Ковалёв М. М.** Инновационные решения для подбора лубяных культур без ударного воздействия на материал 46
- Астахов М. В., Короткий О. А.** Совершенствование конструкции сельскохозяйственных цилиндрических силосов на основе САПР ... 49

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

- Жутов А. Г.** и др. Показатели безотказности ходовой системы гусеничного трактора кл. 3 51
- Жосан А. А.** и др. Анализ эксплуатации зарубежной техники в России 52

ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

- Международные промышленные выставки-2008** 54

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

- Silina M. I.** An assessment of consumer satisfaction with the quality of technical service operation 3
- Mel'nik V. I., Chigrina S. A.** Requirement for technique as a function of the specialization and dimension of an economy 8
- Mazitov N. K.** et al. Effectiveness of foreign and home soil cultivation-and-sowing units 12
- Lipkovich E. I.** "We have done it for you and you should learn to use it" 15

ECOLOGICALLY PURE TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

- Voinash A. S.** et al. Ecological education of students studying automobiles and tractors 17
- Polivayev O. I.** et al. The ways of intensification of cleaning diesel exhaust gases by means of the filter-neutralizer 18
- Naumov O. P.** Theoretical method of the complex assessment of biological fuel system for tractors 20

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

- Truflyak Ye. V.** Re-equipment of a corn-harvesting reaper for cleaning the cobs from wrapping leaves 25
- Petrovets V. R.** et al. Effectiveness of using disc-and-tooth working members by potato growing 28

THEORY, DESIGNING, TESTING

- Pogulyayev Yu. D.** et al. The device for control of energetic regimes of a tractor unit 30
- Mikhailov V. A., Sharipova N. N.** Innovation in construction of the freon air conditioner in a tractor cab 34
- Efros V. V., Golev B. Yu.** Effect of parameters and position of diesel inlet channel on the movement of air charge in cylinder 39
- Saidov Sh. V.** et al. Assessment of effect of climate factors on the characteristics of 4Ч10,5/12,0 diesels 41
- Pozdeyev A. V.** One-valve cylinder of ДВС (internal combustion engine) 45
- Kovalev M. M.** Innovation solutions for choosing fiber crops without impact action on the material 46
- Astakhov M. V., Korotkiy O. A.** Improving construction of farm cylindrical silos on a base of the CAD 49

QUALITY, RELIABILITY

- Zhutov A. G.** et al. Faultness Indices of the running gear of a Class 3 caterpillar tractor 51
- Zhosan A. A.** et al. An analysis of foreign technique in Russia 52

EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCES

- International industrial exhibitions-2008** 54

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 16.02.2008. Подписано в печать 24.03.2009. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 9,16. Заказ 58. 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 сельхозмашины» обязательна
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель