



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

5•2010

Ответственный секретарь
А. А. АДАМЫШЕВА

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

ВАСИЛЕНКО В. С.
ГОДЖАЕВ З. А.
ГОЛЬНЕВ В. С.
ГОРБАЧЁВ И. В.
ГОРОДЕЦКИЙ К. И.
ЖАЛНИН Э. 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.

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. Адаптированное техническое оснащение сельских товаропроизводителей

Lipkovich E. I. Adaptive technical equipping the rural commodity producers 3

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

Бычков В. В., Кадыкало Г. И. Agritechnica-2009: мировые тенденции развития механизации садоводства

Bychkov V. V., Kadykalo G. I. Agritechnica-2009: global trends of gardening mechanization 8

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Шеверёв Е. Ю., Башкирев А. П. Усовершенствованный высевальной аппарат для посева кукурузы на силос

Sheverev Ye. Yu., Bashkirev A. P. An improved seed distributor for sowing corn for silage 11

Клименко В. Н. и др. Технология протравливания семенного картофеля в лотковой камере

Klimenko V. N. et al. Technology of seed potato treatment in the chute chamber 13

Подшиваленко И. Л. и др. Подающее устройство машины для внесения жидких органических удобрений

Podshivalenko I. L., Gaidukov V. A., Troyanov V. V. Feeding device of machine for application of liquid organic fertilizers 17

Костюченкова О. Н. Универсальная капустоуборочная машина

Kostyuchenkova O. N. Versatile cabbage harvesting machine 19

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGNING, TESTING

Серзин И. Ф., Арсеньев Г. М. Мощностные показатели трактора в тягово-приводном агрегате

Serzin I. F., Arsen'yev G. M. Power indices of tractor in the traction-and-driving unit 21

Дубовик Д. А. Рассогласование кинематики поворота управляемых колес и эффективность ходовых систем колесных машин

Dubovik D. A. Discrepancy of kinematics of turning steering wheels and effectiveness of running gears for wheeled machines 24

Гамаюнов П. П. и др. Идентификация параметров динамической модели движения системы трактор—прицеп на повороте

Gamayunov P. P. et al. Identification of parameters of dynamical movement model for tractor-trailer system on the turn 27

Лысов А. М. Сравнительная оценка некоторых вариантов бесступенчатого механизма поворота гусеничного с.-х. трактора

Lysov A. M. Comparative assessment of some variants of stepless turning mechanism for caterpillar farm tractor 30

Макушин А. А. Проектирование газораспределительного механизма автотракторного дизеля

Makushin V. P. Projecting gas-distributing mechanism of motor-and-tractor diesel 35

Смирнов В. П. Динамическое моделирование зерноуборочного комбайна

Smirnov V. P. Dynamic simulation of grain combine harvester 41

Доронин Е. Ф. Некоторые результаты наблюдений за работой молотильно-сепарирующих устройств

Doronin Ye. F. Some results of observing the work of thrashing-and-separating devices 45

Гимадиев А. М. Снижение повреждений зерна при сепарации восходящим воздушным потоком

Gimadiyev A. M. Decreasing grain damage by separation with anabatic wind 46

Николаев В. А., Юрков М. М. Анализ затрат энергии на сдвиг почвы в вертикальной плоскости отвалом плуга при вспашке

Nikolayev V. A., Yurkov M. M. Process of displacement of soil in the vertical plane by moldboard during plowing 49

Филатов В. В. Математическое моделирование геометрических размеров термических камер инфракрасных установок

Filatov V. V. Mathematical simulation of geometric dimensions of thermal chambers for infrared installations 51

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Кобяков И. Д. Качество обработки почвы дисковыми рабочими органами

Kobyakov I. D. A quality of cultivation of soil by disk working members 55

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА

ANNIVERSARY GREETINGS

И. А. Долгову — 80 лет

7 80th anniversary of I. A. Dolgov

ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCES

Конференция по автоматизации и информационному обеспечению

20 **Automation** and information support conference

Международный форум "Технологии в машиностроении—2010"

48 **International** forum «Engineering Technologies 2010»

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 21.03.2010. Подписано в печать 20.04.2010. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,74. Заказ 64. 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