



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

8•2012

Ответственный секретарь
А. А. АДАМЫШЕВА

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

ВАСИЛЕНКО В. С.
ГОДЖАЕВ З. 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 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.** Трактор Т-250: жизнь и судьба. 3
Дидманидзе О. Н. и др. Обновление качества продукции агроинженерии. 13
Таможенное законодательство препятствует инвесторам заменять дефектное оборудование на исправное. 14, 17

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Войнаш С. А.** и др. Пахотный агрегат на базе малогабаритного авто-трактора. 15
Мачнев В. А. и др. Сеялка-культиватор для подпочвенно-разбросного посева с направляющими-распределителями семян. 16

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

- Благодаравов А. А., Солдаткин В. А.** Нагруженность механизма управления механического бесступенчатого трансформатора в трансмиссии. 18
Косенко В. В. О выборе подвески с-х. трактора кл. 5 (6) с треугольным гусеничным обводом. 21
Жолобов Л. А., Суворов Е. А. Влияние высоты подъема выпускного клапана на процесс выпуска отработавших газов. 22
Селиверстов А. А. и др. Оценка эффективности производства топливной щепы на лесном терминале. 25
Киреев И. М., Коваль З. М. Экспериментальная оценка распределения дражированных семян. 27
Ожерельев В. Н., Никитин В. В. Перспективные направления снижения энергоемкости процесса выделения зерна из колоса. 30
Бердышев В. Е. Методология совершенствования рабочих органов зерноуборочных комбайнов. 32
Смирнов В. П. и др. Тимирязевская поточно-стационарная технология уборки зерновых и ее агротехнические показатели. 34

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

- Тавасиев Р. М.** и др. Надежность и долговечность гидроцилиндров из металл-кварцевого композитного материала. 37
Бурдыкин В. Д. Повышение стабильности процесса топливоподачи ТНВД. 38
Коченов В. А. и др. Совершенствование методов экспериментально-го исследования трибосопряжений деталей ЦПГ. 40

АГРОСЕРВИС

- Петрищев Н. А., Капусткин А. О.** Контрольно-регулирующее оборудование ГОСНИТИ для участков ремонта агрегатов гидропривода и трансмиссий. 42
Николаев Е. В., Нистратова Н. С. Экологическая диагностика тракторов и самоходных машин. 44

ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

- Михальченко А. М., Будко С. И.** Стойкость к абразивному изнашиванию восстановленных и упрочненных лемешных долот Lemken. 45
Мазуха Н. А., Мазуха А. П. Схема управления норией зерноочистительного агрегата с использованием реле контроля скорости RM 35SO. 48
Бобков С. И. Пневмомеханическая схема подборщика-погрузчика рассыпного сена. 50

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Коцарь Ю. А.** и др. Оптимизация состава и режимов работы МТА. 52

ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

- Современные** проблемы земледельческой механики. 36
IV Воронежский агропромышленный форум. 54

ХРОНИКА

- Чтения** академика ВАСХНИЛ В. Н. Болтинского. 55

Поздравляем юбиляров

- И. В. Горбачёву** — 65. 56

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

- Voydash S. A.** et al. A plowing unit on the basis of small-sized tractor. 15
Machnev V. A. et al. A tiller-seeder with seed's deflectors-distributors for subsoil-broadcast sowing. 16

THEORY, DESIGNING, TESTING

- Blagoravov A. A., Soldatkin V. A.** The loading of control device of mechanical no-step transmission transformer. 18
Kosenko V. V. Choosing the suspension for agricultural category 5(6) tractor with triangular tracked bypass. 21
Zholobov L. A., Suvorov Ye. A. Effect of lifting height of exhaust valve on the exhaust system. 22
Seliverstov A. A. et al. Evaluation of effectiveness of the wood chips production in timber terminal. 25
Kireyev I. M., Koval Z. M. Experimental evaluation of the distribution of coated seeds. 27
Ozherelyev V. N., Nikitin V. V. Promising trends of reducing the energy capacity in the separation of grain from ear. 30
Berdyshev V. Ye. A technique for the improvement of working parts of grain combines. 32
Smirnov V. P. et al. Timiryazevskaya continuous flow process and stationary grain harvesting technology and its agronomic parameters. 34

QUALITY, RELIABILITY

- Tavasiyev R. M.** et al. Reliability and durability of the hydraulic cylinders made of metal-silica composite material. 37
Burdykin V. D. Increasing the stability of fuel injection pump process. 38
Kochenov V. A. et al. Improving the methods of experimental research of friction units of cylinder-piston group. 40

AGRICULTURAL SERVICE

- Petrishchev N. A., Kapustkin A. O.** Repair control and regulation equipment for hydraulic drive and transmission systems designed by GOSNITI. 42
Nikolayev Ye. V., Nistratova N. S. Environmental diagnostics of tractors and self-propelled machines. 44

FOREIGN AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

- Mikhalchenkov A. M., Budko S. I.** Resistance to abrasive wear of restored and hardened Lemken plow shares. 45
Mazukha N. A., Mazukha A. P. Control circuit of the grain cleaner bucket-elevator with RM 35SO speed control relay. 48
Bobkov S. I. A pneumatic-mechanical scheme of hay pickup loader. 50

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

- Kotsar Yu. A.** et al. Optimization of structure and operation modes of machine-tractor units. 52

EXHIBITIONS, FAIRS/CONFERENCES

- Current** problems of agricultural mechanics. 36
IV Voronezh Agro-industrial Forum. 54

CHRONICLE

- Readings** of Agricultural Sciences Academician V. N. Boltinskiy. 55

Anniversary greetings

- The 65th** anniversary of I. V. Gorbachiov. 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 21.06.2012. Подписано в печать 21.07.2012. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,82. Заказ tr0812. 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