



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

7•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"»

| | | | |
|---|---|--|---|
| <i>Краснощёков Н. В., Липкович Э. И.</i> Нужны ли России машиноиспытательные станции? | 3 | <i>Krasnoschekov N. V., Lipkovich E. I.</i> Does Russia need the machine-testing stations? | 3 |
|---|---|--|---|

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**NEW MACHINES AND EQUIPMENT**

| | | | |
|--|----|--|----|
| <i>Флорентцев С. Н.</i> и др. Трактор с электромеханической трансмиссией | 7 | <i>Florentsev S. N.</i> et al. The tractor with electromechanical transmission | 7 |
| <i>Чекмарев П. А.</i> и др. Сеялки для ресурсосберегающей противозасушливой технологии | 12 | <i>Chekmarev P. A.</i> et al. Sowers for resource-sparing droughty-preventive technology | 12 |

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**THEORY, DESIGNING, TESTING**

| | | | |
|---|----|--|----|
| <i>Гусев С. А.</i> Оценка уровня противорадиационной защиты оператора облучаемой машины методом круговых диаграмм | 14 | <i>Gusev S. A.</i> An assessment of radioactivity protection for operator of irradiated machine by the method of circular diagrams | 14 |
| <i>Соловейчик А. А.</i> Модифицированный метод статистической линеаризации характеристик двигателя | 16 | <i>Soloveichik A. A.</i> Modified method of statistical linearization of the engine characteristics | 16 |
| <i>Дьячков Е. А., Федянов Е. А.</i> Параметры системы охлаждения тракторного гидротрансформатора | 20 | <i>D'yachkov Ye. A., Fedyanov Ye. A.</i> Parameters of cooling system of tractor hydraulic converter | 20 |
| <i>Дмитриев С. В.</i> и др. Момент инерции кривошипно-шатунного механизма рядных поршневых машин | 22 | <i>Dmitriyev S. V.</i> et al. Moment of inertia of crank mechanism for in-line piston machines | 22 |
| <i>Коршун В. Н.</i> Энергосберегающие параметры и режимы функционирования рабочих органов полевых машин | 24 | <i>Korshun V. N.</i> Energy-sparing parameters and regimes of functioning working members of field machines | 24 |

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**QUALITY, RELIABILITY**

| | | | |
|---|----|---|----|
| <i>Коченов В. А., Гоева В. В.</i> Закономерности изнашивания деталей цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма | 28 | <i>Kochenov V. A., Goyeva V. V.</i> Rule of wearing the parts of cylinder-piston group and crank mechanism | 28 |
| <i>Грязин В. А.</i> Нагруженность подъемно-транспортных машин в режиме выполнения технологических операций | 30 | <i>Gryazin V. A.</i> Stress loading of lifting-and-shifting machines in the conditions of execution of technological operations | 30 |
| <i>Коломейченко А. В., Логачёв В. Н.</i> Анализ внутренних напряжений корпуса восстановленного шестеренного насоса | 33 | <i>Kolomeichenko A. V., Logachev V. N.</i> An analysis of internal stresses in the body of recovered gear pump | 33 |
| <i>Михальченков А. М.</i> и др. Пути повышения износостойкости армированной поверхности лемеха | 35 | <i>Mikhal'chenkov A. M.</i> et al. Ways of increasing wear-resistance of reinforced share surface | 35 |

АГРОСЕРВИС**AGRICULTURAL SERVICE**

| | | | |
|---|----|---|----|
| <i>Засыпкин А. Д.</i> Упрочнение трубчатых заготовок для изготовления полых пальцев траков гусеничных машин | 38 | <i>Zasyppkin A. D.</i> Strengthening tube billets for manufacture of hole pins of tracks for caterpillar machines | 38 |
| <i>Иванайский В. В.</i> и др. Технология восстановления стрелчатых лап зарубежного производства | 41 | <i>Ivanaiskiy V. V.</i> et al. Technology of recovering foreign manufactured A-hoe blades | 41 |

ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА**AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND TECHNIQUE ABROAD**

| | | | |
|--|----|--|----|
| <i>Зволинский В. Н.</i> Приводные (фрезерные) машины для предпосевной подготовки почвы в селекционных хозяйствах | 44 | <i>Zvolinskiy V. N.</i> Driven (milling) machines for presowing preparation of soil in the selection economies | 44 |
| <i>Беспроводная</i> сеть связи для мониторинга и дистанционного управления | 34 | <i>Wireless</i> communication net for monitoring and remote control | 34 |

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА**ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION**

| | | | |
|---|----|--|----|
| <i>Пьянов В. С.</i> Организация работы автотранспорта в условиях крупнотоварного производства зерна | 50 | <i>P'yarov V. S.</i> Organization of motor transport work in conditions of large-marketable grain production | 50 |
| <i>Сапожников И. И.</i> Метрологическое обеспечение технологии оценки сертифицированной продукции | 52 | <i>Sapozhnikov I. I.</i> Metrological support of technology for assessment of fit to certification products | 52 |
| <i>Куприянов И. Н.</i> и др. Электроискровая обработка металлических поверхностей | 54 | <i>Kupriyanov I. N.</i> et al. Electro-spark machining metal surfaces | 54 |

ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ**EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCE**

| | | | |
|--|----|---|----|
| <i>Конференция</i> по ресурсосберегающим технологиям | 43 | <i>Conference</i> for resource-sparing technologies | 43 |
| <i>Оргкомитет</i> "Expriority'2010" начал работу | 55 | <i>Organization</i> committee of «Expriority'2010» starts to work | 55 |
| <i>Челябинский</i> тракторный на Международной выставке "СТТ-2010" | 56 | <i>Chelyabinsk</i> tractor plant on the International exhibition «СТТ-2010» | 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 21.05.2010. Подписано в печать 16.06.2010. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,70. Заказ 134. 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