



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

10•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"»

Елизаров В. П. и др. Методические рекомендации по разработке потребности сельского хозяйства в технике для растениеводства 3

Валге А. М., Артемьев Ю. Г. Проблемы оптимизации состава МТП хозяйств в рыночных условиях 6

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Лиханов В. А. и др. Эффективные и экологические показатели дизеля с двойной системой топливоподачи. 8

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Дзотсенидзе Т. Д. и др. Верхняя надстройка каркасно-панельной конструкции для гусеничных тракторов 11

Горшков Ю. Г. и др. Устройство для вывешивания колес транспортного средства при застревании в глубокой колее 13

Давидсон Е. И., Дмитриев Д. Г. Эффективный почвенный сепаратор для картофелеуборочной машины. 15

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Эвиев В. А. и др. Оптимизация эксплуатационных параметров и режимов работы трактора по тяговой характеристике 17

Гребнев В. П., Ворохобин А. В. Эффективность регулирования степени балластирования колесных тракторов при работе с навесными машинами 19

Фомин В. М., Грабовский А. А. ДВС с дискретным изменением мощности для колесных и гусеничных тракторов 21

Жолобов Л. А. и др. Зависимость времени—сечения газораспределительного механизма от высоты подъема клапана 24

Жулай В. А., Енин В. И. Аналитическое описание регуляторной характеристики дизеля 26

Заднепровский Р. П. Энергозатраты при движении катков и колесных движителей 29

Лабух В. М., Горбачёв И. В. Сравнительная оценка работы глубокорыхлителей 32

Четвертаков А. В. Конструктивно-кинематические параметры калибровочной машины для плодов 34

Лебедев А. Т., Захарин А. В. Длительность непрерывной работы вакуумного насоса пластинчатого типа и его производительность 36

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Егожев А. М. Метод уточненного расчета на прочность деталей с контактирующими резьбовыми соединениями 39

Коченов В. А. Влияние геометрии трущихся поверхностей на долговечность и износостойкость трибосопряжений 41

Григорьев А. В., Комаров В. А. Обеспечение показателей долговечности ремонтно-технологического оборудования 43

Николаев Е. В., Нистратова Н. С. Факторы, влияющие на параметр расхода картерных газов, как основной показатель технического состояния ЦПГ 45

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Липкович И. Э., Петренко Н. В. Влияние мотивации оператора на производительность человеко-машинных систем 46

Забродин В. П. и др. Технологические схемы машин для поверхностного внесения нескольких видов минеральных удобрений 50

Гаврилов С. А. и др. Закономерности контактного взаимодействия фильеры со сферическими деформирующими элементами 52

К 100-летию со дня рождения Б. П. Кашубы

Абдула С. Л. Воспоминания о главном конструкторе. 54

Yelizarov V. P. et al. Methodical recommendations on the evaluation of needs for crop production technologies in agriculture 3

Valge A. M., Artemyev Yu. G. Problems of farms' machine and tractor fleet structure optimization under market economy 6

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Likhanov V. A. et al. Effective and environmental performance of diesel with dual fuel supply system 8

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Dzotsenidze T. D. et al. Developing a new frame-panel superstructure for caterpillar tractors 11

Gorshkov Yu. G. et al. A device for lifting the wheels of transport vehicle stuck in a deep rut 13

Davidson Ye. I., Dmitriyev D. G. Effective soil separator for potato harvesters 15

THEORY, DESIGNING, TESTING

Eviyev V. A. et al. Optimization of operating parameters and modes of tractor according to its traction characteristics 17

Grebnev V. P., Vorokhobin A. V. The effectiveness of regulation of wheeled tractors' ballasting degree when operating with mounted machines 19

Fomin V. M., Grabovskiy A. A. An internal combustion engine with discrete change of power for wheeled and caterpillar tractors 21

Zholobov L. A. et al. Dependence of the time—section of gas distribution mechanism on the valve lift height 24

Zhulay V. A., Yenin V. I. An analytical description of diesel engine regulatory characteristic 26

Zadneprovskiy R. P. Power consumption when driving rollers and wheel propellers 29

Labukh V. M., Gorbachiov I. V. Comparative assessment of subsoilers 32

Chetvertakov A. V. Constructive and kinematic parameters of fruit grading machine 34

Lebedev A. T., Zakharin A. V. The duration of continuous operation of vacuum plate-type pump and its performance 36

QUALITY, RELIABILITY

Yegozhev A. M. A method of adjusted strength calculation of parts with contacting thread connections 39

Kochenov V. A. Influence of rubbing surfaces' geometry on the durability and wear resistance of tribounits 41

Grigoryev A. V., Komarov V. A. Ensuring the life characteristics of repairing and processing equipment 43

Nikolayev Ye. V., Nistratova N. S. Factors influencing the parameter of crankcase gases flow as the main indicator of the cylinder-piston group technical state 45

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

Lipkovich I. E., Petrenko N. V. Influence of operator's motivation on the performance of man-machine systems 46

Zabrodin V. P. et al. Technological schemes of machines for surface application of several types of mineral fertilizers 50

Gavrilov S. A. et al. Regularities of contact interaction of the die with spherical deforming elements 52

Commemorating the centenary of B.P. Kashuba's birth

Abdula S. L. Memories of the chief designer 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 21.08.20110. Подписано в печать 20.09.2011. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,69. Заказ tr1011. 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