



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.
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"»

- Елизаров В. П.** и др. Методические рекомендации по разработке потребности сельского хозяйства в технике для растениеводства 3
Valizarov V. P. et al. Methodical recommendations on the evaluation of needs for crop production technologies in agriculture
- Валге А. М., Артемьев Ю. Г.** Проблемы оптимизации состава МТП хозяйств в рыночных условиях 6
Valge A. M., Artemyev Yu. G. Problems of farms' machine and tractor fleet structure optimization under market economy

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

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

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

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

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Дзотсенидзе Т. Д.** и др. Верхняя надстройка каркасно-панельной конструкции для гусеничных тракторов 11
Dzotsenidze T. D. et al. Developing a new frame-panel superstructure for caterpillar tractors
- Горшков Ю. Г.** и др. Устройство для вывешивания колес транспортного средства при застревании в глубокой колее 13
Gorshkov Yu. G. et al. A device for lifting the wheels of transport vehicle stuck in a deep rut
- Давидсон Е. И., Дмитриев Д. Г.** Эффективный почвенный сепаратор для картофелеуборочной машины. 15
Davidson Ye. I., Dmitriyev D. G. Effective soil separator for potato harvesters

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

- Dzotsenidze T. D.** et al. Developing a new frame-panel superstructure for caterpillar tractors
- Gorshkov Yu. G.** et al. A device for lifting the wheels of transport vehicle stuck in a deep rut
- Davidson Ye. I., Dmitriyev D. G.** Effective soil separator for potato harvesters

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

- Эвиев В. А.** и др. Оптимизация эксплуатационных параметров и режимов работы трактора по тяговой характеристике 17
Eviyev V. A. et al. Optimization of operating parameters and modes of tractor according to its traction characteristics
- Гребнев В. П., Ворохобин А. В.** Эффективность регулирования степени балластирования колесных тракторов при работе с навесными машинами 19
Grebnev V. P., Vorokhobin A. V. The effectiveness of regulation of wheeled tractors' ballasting degree when operating with mounted machines
- Фомин В. М., Грабовский А. А.** ДВС с дискретным изменением мощности для колесных и гусеничных тракторов 21
Fomin V. M., Grabovskiy A. A. An internal combustion engine with discrete change of power for wheeled and caterpillar tractors
- Жолобов Л. А.** и др. Зависимость времени—сечения газораспределительного механизма от высоты подъема клапана 24
Zholobov L. A. et al. Dependence of the time—section of gas distribution mechanism on the valve lift height
- Жулай В. А., Енин В. И.** Аналитическое описание регуляторной характеристики дизеля 26
Zhulay V. A., Yenin V. I. An analytical description of diesel engine regulatory characteristic
- Заднепровский Р. П.** Энергозатраты при движении катков и колесных движителей 29
Zadneprovskiy R. P. Power consumption when driving rollers and wheel propellers
- Лабух В. М., Горбачёв И. В.** Сравнительная оценка работы глубокорыхлителей 32
Labukh V. M., Gorbachiov I. V. Comparative assessment of subsoilers
- Четвертаков А. В.** Конструктивно-кинематические параметры калибровочной машины для плодов 34
Chetvertakov A. V. Constructive and kinematic parameters of fruit grading machine
- Лебедев А. Т., Захарин А. В.** Длительность непрерывной работы вакуумного насоса пластинчатого типа и его производительность 36
Lebedev A. T., Zakharin A. V. The duration of continuous operation of vacuum plate-type pump and its performance

THEORY, DESIGNING, TESTING

- Eviyev V. A.** et al. Optimization of operating parameters and modes of tractor according to its traction characteristics
- Grebnev V. P., Vorokhobin A. V.** The effectiveness of regulation of wheeled tractors' ballasting degree when operating with mounted machines
- Fomin V. M., Grabovskiy A. A.** An internal combustion engine with discrete change of power for wheeled and caterpillar tractors
- Zholobov L. A.** et al. Dependence of the time—section of gas distribution mechanism on the valve lift height
- Zhulay V. A., Yenin V. I.** An analytical description of diesel engine regulatory characteristic
- Zadneprovskiy R. P.** Power consumption when driving rollers and wheel propellers
- Labukh V. M., Gorbachiov I. V.** Comparative assessment of subsoilers
- Chetvertakov A. V.** Constructive and kinematic parameters of fruit grading machine
- Lebedev A. T., Zakharin A. V.** The duration of continuous operation of vacuum plate-type pump and its performance

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

- Егозев А. М.** Метод уточненного расчета на прочность деталей с контактирующими резьбовыми соединениями 39
Yegozhev A. M. A method of adjusted strength calculation of parts with contacting thread connections
- Коченов В. А.** Влияние геометрии трущихся поверхностей на долговечность и износостойкость трибосопряжений 41
Kochenov V. A. Influence of rubbing surfaces' geometry on the durability and wear resistance of tribounits
- Григорьев А. В., Комаров В. А.** Обеспечение показателей долговечности ремонтно-технологического оборудования 43
Grigoryev A. V., Komarov V. A. Ensuring the life characteristics of repairing and processing equipment
- Николаев Е. В., Нистратова Н. С.** Факторы, влияющие на параметр расхода картерных газов, как основной показатель технического состояния ЦПГ 45
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

QUALITY, RELIABILITY

- Yegozhev A. M.** A method of adjusted strength calculation of parts with contacting thread connections
- Kochenov V. A.** Influence of rubbing surfaces' geometry on the durability and wear resistance of tribounits
- Grigoryev A. V., Komarov V. A.** Ensuring the life characteristics of repairing and processing equipment
- 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

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Липкович И. Э., Петренко Н. В.** Влияние мотивации оператора на производительность человеко-машинных систем. 46
Lipkovich I. E., Petrenko N. V. Influence of operator's motivation on the performance of man-machine systems
- Забродин В. П.** и др. Технологические схемы машин для поверхностного внесения нескольких видов минеральных удобрений 50
Zabrodin V. P. et al. Technological schemes of machines for surface application of several types of mineral fertilizers
- Гаврилов С. А.** и др. Закономерности контактного взаимодействия фильеры со сферическими деформирующими элементами 52
Gavrilov S. A. et al. Regularities of contact interaction of the die with spherical deforming elements

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

- Lipkovich I. E., Petrenko N. V.** Influence of operator's motivation on the performance of man-machine systems
- Zabrodin V. P.** et al. Technological schemes of machines for surface application of several types of mineral fertilizers
- Gavrilov S. A.** et al. Regularities of contact interaction of the die with spherical deforming elements

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

- Абдула С. Л.** Воспоминания о главном конструкторе. 54

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

- Abdula S. L.** Memories of the chief designer

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 «Авансед 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