



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

10•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"»

Коршунов Г. А. Пути формирования "послекризисной" генерации инновационного типа в машиностроении

Korshunov G. A. Ways of formation of "postcrisis" innovation type generation in machine-building 3

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

ECOLOGICALLY PURE TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Сокоиков В. К., Строков П. И. Электрогидродинамический двигатель для экологически чистого транспорта

Sokovikov V. K., Strokov P. I. Electro-hydrodynamic engine for ecologically pure transport 5

Поливаев О. И., Сухинин В. В. Энергопотребление для очистки воздуха в кабине мобильного энергосредства

Polivayev O. I., Sukhinin V. V. Energy consumption for air cleaning in the cab of mobile energetic mean 9

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Туболев С. С. и др. Высокопроизводительный комплект для уборки картофеля

Tubolev S. S. et al. Highly productive set for potato harvesting 11

Киреев И. М. Способ и устройства для нанесения капель растворов пестицидов на растения

Kireyev I. M. Method and devices for application of pesticides solutions drops on plants 17

Вольф А. Н. Особенности механизированной уборки белокачанной капусты

Volf A. N. Features of mechanized white cabbage harvesting 19

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGNING, TESTING

Котиев Г. О. и др. Синтез кинематических схем автоматических КП с тремя степенями свободы

Kotiyev G. O. et al. Synthesis of kinematic schemes of automatic transmissions with three degrees of freedom 22

Антипов Ю. А. и др. Влияние охлаждения турбокомпрессора на показатели тракторного дизеля

Antipov Yu. A. et al. Effect of turbine compressor cooling on the indexes of tractor diesel 26

Площаднов А. Н. и др. Повышение управляемости МТА с фронтальной навеской

Ploschadnov A. N. et al. Increasing controllability of machine-and-tractor unit with the front mounting 27

Дементьев А. М. Использование ЭВМ при оптимизации энергетических параметров МТА

Dement'yev A. M. Use of computer by optimization of energetic parameters of machine-and-tractor unit 31

Загарин Д. А., Дзотсенидзе Т. Д. Моделирование параметров колесной транспортно-тяговой машины с учетом эксплуатации в условиях КФХ и ЛПХ

Zagarin D. A., Dzotsenidze T. D. Simulation of parameters of the wheeled transport-and-traction machine with regard to its use in farm enterprise and in personal subsidiary plot 33

Козловская М. А., Дзотсенидзе Т. Д. Теоретическая оценка эксплуатационной эффективности схемы силового привода автомобиля с.-х. назначения

Kozlovskaya M. A., Dzotsenidze T. D. Theoretic assessment of exploitation effectiveness of power train scheme for agricultural purpose vehicle 36

Седашкин А. Н. и др. Некоторые предпосылки проектирования машинных агрегатов для работы на склонах

Sedashkin A. N. et al. Some backgrounds of machine units projection for operation on the slopes 39

Хайлис Г. А. и др. О скоростном режиме льнотеребильного аппарата с продольными ручьями

Khaylis G. A. et al. About speed range operation of the flax pulling apparatus with lengthwise grooves 40

Дринча В. М., Цыдендоржиев Б. Д. Технологические принципы охлаждения зерна малообъемным аэрированием

Drincha V. M., Tsydendorzhiyev B. D. Technological principles of cooling grain by small-volume aeration 41

Бурков А. И., Глушков А. Л. Способ экономичного регулирования скорости воздуха в аспирационной пневмосистеме

Burkov A. I., Glushkov A. L. Method of economical air speed regulation in the aspiration pneumatic system 45

Саитов В. Е., Фарафонов В. Г. Конструкционно-технологические параметры скальператора

Saitov V. Ye., Farafonov V. G. Construction-and-technology parameters of scalping machine 47

Тищенко Л. Н. и др. Расчет профиля и максимума скорости слоя зерна на плоском виброрешете

Tischenko L. N. et al. Designing profile and speed maximum of grain layer on the flat vibrating sieve 48

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Жутов А. Г. и др. Динамическая жесткость конечной передачи трактора с встроенным пневмогидравлическим демпфером

Zhutov A. G. et al. Dynamic stiffness of the final drive of tractor with the built-in pneumohydraulic damper 51

Хабрат Н. И. Анализ усилий в роликовой обгонной муфте

Khabrat N. I. An analysis of forces in the roller overrunning clutch 53

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 21.08.2010. Подписано в печать 21.09.2010. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,70. Заказ 191. 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