



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

7•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"»

Амельченко П. А. и др. О классификации энергонасыщенных с.-х. тракторов и расширении их тяговых возможностей

Amelchenko P. A. et al. On the classification of high-power farm tractors and their tractive abilities enhancement 3

В РОСАГРОМАШЕ

IN THE "ROSAGROMASH"

О субсидировании 50 % стоимости отечественной с.-х. техники.

7 On the backing of 50 % of cost of domestic agricultural machinery

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Литвин В. И., Сафонов А. С. Дугостаторный электропривод колебательного движения зерноочистительной машины

Litvin V. I., Safonov A. S. Electric arc-type stator drive with oscillating action of grain-cleaning machine 8

Астафьев В. Л., Бобков С. И. Пропускная способность и параметры воздуховода пневмомеханического подборщика-погрузчика рассыпного сена

Astafyev V. L., Bobkov S. I. Capacity and parameters of air duct of pneumatic-mechanical pickup loader for loose hay 10

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGNING, TESTING

Рябов И. М. и др. Виброзащитные свойства двухмассовой релаксационной линейной подвески

Ryabov I. M. et al. Vibroprotective properties of two-mass relaxation linear suspension 12

Золотаревская Д. И. Математическое моделирование колебаний колесного трактора

Zolotarevskaya D. I. Mathematical modeling of wheel tractor oscillations 14

Осиненко П. В. Совершенствование методики обработки данных испытаний наземных транспортных средств

Osinenko P. V. Improving the methods of processing test data of land-based vehicles 19

Соловейчик А. А., Рогоза А. А. Аппроксимация оценки корреляционной функции случайных воздействий в среде MathCad

Soloveychik A. A., Rogoza A. A. Approximation of estimate of the correlation function of stationary stochastic processes in MathCad 22

Медовник А. Н. и др. Исключение ошибки в изменяемых уровнях факторов при планировании эксперимента

Medovnik A. N. et al. Exclusion of errors in variable levels of factors during the planning of an experiment 25

Максимов И. И. и др. Оценка глыбистости поверхности почвы после отвальной вспашки методом кригинга

Maksimov I. I. et al. Kriging method in the assessment of clods' presence on soil surface after the moldboard ploughing 27

Николаев В. А. Совершенствование конструкций плуга и ударного устройства для поверхностной обработки почвы

Nikolayev V. A. Improving the designs of plough and hammering device for surface tillage 31

Гоголев М. М. Параметры ротора вертикальной фрезы для измельчения кочек

Gogolev M. M. Selecting parameters of vertical mill rotor for tussocks chopping 33

Тищенко Л. Н. и др. Математическая модель движения зерновых смесей по вертикальным решетам виброцентробежных сепараторов.

Tischenko L. N. et al. A mathematical model of grain mixtures movement on vertical sieves of vibratory centrifugal separators 35

Будашов И. А. Влияние основных параметров ротационно-дискового измельчителя на мощность резания подсолнечника

Budashov I. A. Influence of key parameters of rotary disk shredder on the power of sunflower cutting 39

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Никишин В. Н. и др. Оценка вибропрочности картерных деталей силового агрегата

Nikishin V. N. et al. Assessment of vibration strength of crankcase parts of the power unit 40

Лебедев А. Т. и др. Повышение эффективности дизельной топливной аппаратуры

Lebedev A. T. et al. Improving the efficiency of fuel injection equipment of diesel engines 43

Жидков Г. И. Показатели надежности гусеничного трактора кл. 3

45 **Zhidkov G. I.** Reliability indices of caterpillar tractor

Шишкарёв М. П. Условие высокой точности срабатывания адаптивных фрикционных муфт

46 **Shishkariyov M. P.** Conditions of high-precision operation of adaptive friction couplings

АГРОСЕРВИС

AGRICULTURAL SERVICE

Манило И. И., Тютрин С. Г. Тенденции развития усталостных датчиков и перспективы применения их при ремонте и эксплуатации с.-х. техники

48 **Manilo I. I., Tyutrin S. G.** Trends in the development of fatigue gauges and prospects of their application for the maintenance and use of agricultural machinery

Добролюбов И. П. Выбор совокупности косвенных диагностических параметров для измерительной экспертной системы ДВС

51 **Dobrolyubov I. P.** Choosing a set of indirect diagnostic parameters for the measuring expert system of internal combustion engine

Буренин В. В. Грязесъемники и защитные кожухи для штоков силовых гидроцилиндров

54 **Burenin V. V.** Wipers and protective covers for the rods of hydraulic power cylinders

Опыт приобщения студентов к конструкторско-исследовательской работе в вузе.

56 **An experience** of familiarizing students with design and research work in the institutes of higher education

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 21.05.20110. Подписано в печать 21.06.2011. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,57. Заказ tr0711. 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