



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.
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"»

- Амельченко П. А.** и др. О классификации энергонасыщенных с.-х. тракторов и расширении их тяговых возможностей 3

В РОСАГРОМАШЕ

IN THE "ROSAGROMASH"

- О субсидировании** 50 % стоимости отечественной с.-х. техники. 7

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

- Литвин В. И., Сафонов А. С.** Дугостаторный электропривод колебательного движения зерноочистительной машины. 8
- Астафьев В. Л., Бобков С. И.** Пропускная способность и параметры воздуховода пневмомеханического подборщика-погрузчика рассыпного сена. 10

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGNING, TESTING

- Рябов И. М.** и др. Виброзащитные свойства двухмассовой релаксационной линейной подвески. 12
- Золотаревская Д. И.** Математическое моделирование колебаний колесного трактора. 14
- Осиненко П. В.** Совершенствование методики обработки данных испытаний наземных транспортных средств. 19
- Соловейчик А. А., Рогоза А. А.** Аппроксимация оценки корреляционной функции случайных воздействий в среде MathCad. 22
- Медовник А. Н.** и др. Исключение ошибки в изменяемых уровнях факторов при планировании эксперимента. 25
- Максимов И. И.** и др. Оценка глыбистости поверхности почвы после отвальной вспашки методом кригинга. 27
- Николаев В. А.** Совершенствование конструкций плуга и ударного устройства для поверхностной обработки почвы. 31
- Гоголев М. М.** Параметры ротора вертикальной фрезы для измельчения кочек. 33
- Тищенко Л. Н.** и др. Математическая модель движения зерновых смесей по вертикальным решетам виброцентробежных сепараторов. 35
- Будашов И. А.** Влияние основных параметров ротационно-дискового измельчителя на мощность резания подсолнечника. 39

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

- Никишин В. Н.** и др. Оценка вибропрочности картерных деталей силового агрегата. 40
- Лебедев А. Т.** и др. Повышение эффективности дизельной топливной аппаратуры. 43
- Жидков Г. И.** Показатели надежности гусеничного трактора кл. 3. 45
- Шишкарёв М. П.** Условие высокой точности срабатывания адаптивных фрикционных муфт. 46

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
- Добролюбов И. П.** Выбор совокупности косвенных диагностических параметров для измерительной экспертной системы ДВС. 51
- Буренин В. В.** Грязесъемники и защитные кожухи для штоков силовых гидроцилиндров. 54
- Опыт** приобщения студентов к конструкторско-исследовательской работе в вузе. 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 21.05.20110. 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 «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