



# ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

---

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

---

Главный редактор  
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор  
А. А. КАРПОВ

7•2009

РЕДАКЦИОННАЯ  
КОЛЛЕГИЯ:

ВАСИЛЕНКО В. С.  
ГОДЖАЕВ З. А.  
ГОЛЬНЕВ В. С.  
ГОРОДЕЦКИЙ К. И.  
ЖАЛНИН Э. В.  
ИЛЬИН И. В.  
КОВАЛЁВ М. М.  
КУТЬКОВ Г. М.  
ЛАЧУГА Ю. Ф.  
МОРОЗ В. С.  
ОСОВОВ В. И.  
ПАНОВ И. М.  
СОРОКИН Н. Т.  
ФИРСОВ М. М.  
ХРУЛЬКЕВИЧ О. А.  
ЧУХЧИН Н. Ф.  
ЩЕЛЬЦЫН Н. А.

Издается при содействии  
Союза производителей  
сельскохозяйственной  
техники и оборудования для  
АПК "СОЮЗАГРОМАШ"  
[www.soyuzagromash.ru](http://www.soyuzagromash.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

---

Адрес редакции:

123100, Москва, Студенческий пер., 6—9  
Телефон: (495) 605 17 72, +7 909 935 68 25  
E-mail: [tismash@yandex.ru](mailto:tismash@yandex.ru)  
Internet: [www.tismash.ru](http://www.tismash.ru)

Издатель:  
ООО «Редакция журнала "ТСМ"»

**Канделя М. В.** и др. Применение высокопроходимой техники для выполнения государственной программы по развитию Дальнего Востока

**Kandelya M. V.** et al. Use of home crosscountry technique for execution of state program for development of Far East

### РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

### AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

**Жалнин Э. В.** и др. К расчету типоразмерного ряда зерноуборочных комбайнов

**Zhalnin E. V.** et al. To designing dimension-type row of grain combine harvesters

**Усс И. Н.** и др. Методика построения универсальной потребительской характеристики трактора

**Uss I. N.** et al. Procedure of construction of tractor versatile consumer's characteristic

### НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

### NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**Рахимов Р. С.** и др. Параметры двухбарабанного катка к орудиям для обработки пласта многолетних трав и залежи

**Rakhimov R. S.** et al. Parameters of double-drum roller to the implements for cultivation of permanent grasses layer and fallow land

### ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

### THEORY, DESIGNING, TESTING

**Антипин В. П.** и др. Расход масла на угар МТА на базе трактора К-744Р в транспортном режиме

**Antipin V. P.** et al. Oil consumption for burning loss of MTA (machine-and-tractor unit) on the base of K-744P in the transport regime

**Грязин В. А.** и др. Эффективные характеристики силовой установки транспортно-технологической машины с энергоаккумулирующим приводом

**Gryazin V. A.** et al. Effective characteristics of power plant for the transporting-and technological machine with energy-accumulating drive

**Погуляев Ю. Д.** и др. Новая концепция системы управления подачей топлива

**Pogulyayev Yu. D.** et al. A new conception of fuel feed control

**Гамаюнов П. П.** и др. Оптимальное управление параметрами упруго-демпфирующего тягово-сцепного устройства

**Gamayunov P. P.** et al. Optimal control of parameters of elastic-and-damping towing coupler

**Калачин С. В.** Оптимизация параметров и режимов работы МТА

**Kalachin S. V.** Optimization of parameters and operation regimes of MTA

**Константинов М. М.** и др. Разработка технических средств механизации обработки почвы путем синтеза оптимальной структуры и допустимых технических решений

**Konstantinov M. M.** et al. Development of technical means for mechanization of soil cultivation by synthesis of optimal structure and permissible technical solutions

**Творогов В. А.** Математическая модель потенциальной эксплуатационной характеристики пахотного агрегата

**Tvorogov V. A.** Mathematical model of potential field performance of a plowing unit

**Жук А. Ф., Соловейчик А. А.** Проектирование образующих профиля зуба роторного рыхлителя

**Zhuk A. F., Soloveychik A. A.** Projecting of the generatrix of tooth profile for a rotary ripper

### КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

### QUALITY, RELIABILITY

**Горшков Ю. Г.** и др. Прочностные параметры механизма блокировки простого шестеренчатого дифференциала

**Gorshkov Yu. G.** et al. Strength parameters of locking mechanism of the simple gear differential

**Бугов А. У., Егожев А. М.** Резьбовое соединение повышенной прочности

**Bugov A. U., Yegozhev A. M.** Thread connection with increased strength

### АГРОСЕРВИС

### AGRICULTURAL SERVICE

**Силина М. И.** Особенности системы менеджмента качества для предприятий технического сервиса АПК

**Silina M. I.** Features of quality management system for plants of АПК (agroindustrial complex) technical service

**Антропов Б. С.** и др. Обеспечение работоспособности системы охлаждения автотракторных двигателей

**Antropov B. S.** et al. Provision of cooling system efficiency for motor-and-tractor engines

**Гаранин Г. В.** Контроль настройки всех предохранительных муфт комбайна через передачи привода

**Garanin G. V.** Control of tuning all combine safety couplings through the drive gears

### ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

### AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND TECHNIQUE ABROAD

**Лысов А. М.** Коробка передач диапазонного типа с переключением под нагрузкой восьми ступеней внутри диапазона

**Lysov A. M.** Range type gearbox with the power shift of eight stages inside the range

### ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

### EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCES

**Союзагромаш** и VDMA Landtechnik расширяют сотрудничество по выставке АГРОСАЛОН

**Soyuzagromash** and VDMA Landtechnik widen cooperation in the AGROSALON exhibition

**Международная** конференция "Прогресс транспортных средств и систем—2009"

25

**Международная** научная конференция в Варшаве

56 **International** scientific conference in Warsaw

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](mailto:dla@viniti.ru); «Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, [teplukova@optom-press.ru](mailto:teplukova@optom-press.ru); «МК-Периодика», тел. (495) 6815715, [chernous@periodicals.ru](mailto:chernous@periodicals.ru)

Сдано в набор 20.05.2009. Подписано в печать 26.06.2009. Формат 60 x 88/8.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 9,16. Заказ 122. 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