



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

11•2009

Ответственный секретарь
А. А. АДАМЫШЕВА

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

Издается при содействии
Ассоциации
"РОСАГРОМАШ"
www.rosagromash.ru

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.
ОСОБОВ В. И.
ПАНОВ И. М.
СОРОКИН Н. Т.
ФИРСОВ М. М.
ХРУЛЬКЕВИЧ О. А.
ЧУХЧИН Н. Ф.
ЩЕЛЬЦЫН Н. А.

УЧРЕДИТЕЛЬ:

- РЕДАКЦИЯ

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

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"»

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Липкович Э. И. Проблема качества отечественной сельскохозяйственной техники 3

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Вишняков А. А. и др. Комбинированный вибрационный высевочный аппарат зерновой сеялки 8
Боронцов А. А. Измельчитель кормовых культур 11
Зайцев П. В., Зайцев С. П. Совершенствование технологической линии обработки кормов 12

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Носов С. В., Перегудов Н. Е. Развитие деформации и изменение плотности почвогрунта под траком гусеничной машины 14
Дубовик Д. А., Амельченко П. А. Рулевое управление с регулируемой кинематикой поворота управляемых колес 17
Уханов А. П. и др. Режимы работы двигателя энергосредства с учетом эксплуатационных показателей МТА 20
Николаев В. А. Анализ затрат энергии на резание почвы носком и полевым обрезом лемеха плуга при вспашке 22
Кобко А. А. Статистические характеристики показателей эффективности пахотных агрегатов в условиях Северо-Западной зоны РФ 25
Белов М. И. и др. Оценка энергоемкости фрезы с плоскими и геликоидными ножами для сплошной обработки почвы 27
Думнов С. Н. и др. Компьютерное моделирование оптимального режима сульфохромирования 33

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Григорьев В. И. Показатели безотказности тормозной системы мобильного транспортного средства 40
Белов Е. С., Гоц А. Н. Деформация цилиндра дизеля воздушного охлаждения 41

АГРОСЕРВИС

Кокорев Г. Д. и др. Формирование комплексной программы технического обслуживания и ремонта МТП 43
Костенко М. Ю. Методика настройки картофелеуборочного комбайна 45

ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Лысов А. М. Классификация сельскохозяйственных тракторов по мощности двигателя 48

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Дьячков А. П., Колесников Н. П. Методика расчета рационального состава звеньев производственной линии внесения удобрений и мелиорантов 50
Симарев Ю. А. Моделирование численности ремонтно-обслуживающего персонала в сервисных и дилерских службах животноводства 52

ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

АГРОСАЛОН-2009 — центральный смотр сельскохозяйственной техники 54
"ХИМИЯ-2009" в ЦВК "Экспоцентр" 55

ХРОНИКА

Памяти Н. Е. Резника 56

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

Lipkovich E. I. Problems of quality of home agricultural machinery 3

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Vishnyakov A. A. et al. Combined vibrating seed distributor of a grain drill 8
Borontsoyev A. A. Fodder shredder 11
Zaitsev P. V., Zaitsev S. P. Improving technological line for feed processing 12

THEORY, DESIGNING, TESTING

Nosov S. V., Peregudov N. Ye. Development of deformation and change of density of soil under the track of caterpillar machine 14
Dubovik D. A., Amel'chenko P. A. Steering control with adjusted kinematics of turning steer wheels 17
Ukhanov A. P. et al. Operational regimes of energetic mean engine with regard for performance characteristics of MTA (machine-and-tractor unit) 20
Nikolayev V. A. An analysis of energy consumption for cutting soil by point and landward edge of share during plowing 22
Kobko A. A. Statistical characteristics of effectiveness indices of plowing units in the conditions of North-West zone of Russian Federation 25
Belov M. I. et al. An assessment of energy consumption of the mill with flat and helical knives for broadcast tillage 27
Dumnov S. N. et al. Computer simulation of optimal conditions for sulfochromium plating 33

QUALITY, RELIABILITY

Grigorov V. I. Indices of faultless of braking system for mobile transport mean 40
Belov Ye. S., Gots A. N. Deformation of cylinder of air-cooled diesel 41

AGRICULTURAL SERVICE

Kokorev G. D. et al. Formation of complex program of technical maintenance and repair for МТП (machine-and-tractor fleet) 43
Kostenko M. Yu. Procedure of adjustment of potato combine harvester 45

FOREIGN AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Lysov A. M. Classification of agricultural tractors by the engine power 48

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

D'yachkov A. P., Kolesnikov N. P. Procedure of calculating rational link composition of production line for application of fertilizers and ameliorants 50
Simarev Yu. A. Simulation of number of repair-and-service personal in service and dealer sectors of the livestock production 52

EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCES

AGROSALON-2009 — central show of agricultural technique 54
"CHEMISTRY-2009" in central exhibition complex «Expocentr» 55

CHRONICLE

In memory of N.Ye. Reznik 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 21.09.2009. Подписано в печать 23.10.2009. Формат 60 x 88/8.
 Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,68. Заказ 228. 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