



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. АДАМЫШЕВА

11•2015

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

ГОДЖАЕВ З. А.
ГОРБАЧЁВ И. В.
ГОРОДЕЦКИЙ К. И.
ЕРОХИН М. Н.
ЖАЛНИН Э. В.
ИЗМАЙЛОВ А. Ю.
КОВАЛЁВ М. М.
КОТИЕВ Г. О.
КСЕНЕВИЧ Т. И.
КУТЬКОВ Г. М.
ЛАЧУГА Ю. Ф.
ЛЯШЕНКО М. В.
ПРЕДИГЕР В.
ФОМИН В. М.
ЩЕЛЬЦЫН Н. А.

УЧРЕДИТЕЛЬ:

- РЕДАКЦИЯ

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций
03.10.2008 ПИ № ФС77-33332

Журнал входит в перечень
ВАК РФ изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней, а также
в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Адрес редакции:

123100, Москва, Студенецкий пер., 6—9

Телефон: (495) 605 17 72, +7 (903) 559 07 74

E-mail: tismash@yandex.ru

Internet: www.tismash.ru

Издатель:

ООО «Редакция журнала «ТСМ»

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Марков В. А. и др. Улучшение экологических характеристик дизельного двигателя при работе на водно-биотопливной эмульсии . . .

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Сарока Д. И. и др. Стенд для испытаний натурных образцов спеченных полимерных фрикционных дисков и металлических контртел

Чмиль В. П. Рекуперативный гидроусилитель рулевого управления колесной машины

Руденко Н. Е. и др. Энергосберегающая стрелчатая почвообрабатывающая лапа

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Самсонов В. А., Лачуга Ю. Ф. Оптимальная энергонасыщенность сельскохозяйственного трактора

Шкрабак В. С. и др. Оптимизация энергетических параметров тракторного газотурбинного двигателя

Гаврилов А. А., Гоц А. Н. Исследование возможности форсирования дизелей Владимирского моторо-тракторного завода

Путинцев С. В. Анализ и постановка задачи маслоснабжения цилиндра четырехтактного поршневого двигателя

Позин Б. М. и др. Статическая устойчивость шарнирно-сочлененного фронтального погрузчика на косогоре

Дементьев В. Б., Засыпкин А. Д. Системный анализ процесса высокотемпературной термомеханической обработки заготовок полых пальцев гусеничной ленты

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Кушнарев Л. И. и др. Качество и надежность отечественной техники — основа ее конкурентоспособности

Царев Ю. А., Симон Д. В. Синтез модели управления эксплуатационной надежностью зерноуборочных комбайнов

Соловьев С. А. и др. Влияние расположения стрелчатых лап культиваторов посевных комплексов на их износ

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Белов М. И., Шрейдер Ю. М. Роторные молотильно-сепарирующие устройства

Голиков В. А. и др. Анализ структуры машинно-тракторного парка Республики Казахстан и перспективы развития сельхозмашиностроения

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Markov V. A. et al. Improvement of environmental performance of diesel engine operating on water-biofuel emulsion

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Saroka D. I. et al. Test bench for full-scale specimens of sintered polymer friction disks and metallic counterbodies

Chmil V. P. Recuperative hydraulic booster of steering control of wheeled vehicle

Rudenko N. Ye. et al. Energy-saving A-hoe blade for tillage

THEORY, DESIGNING, TESTING

Samsonov V. A., Lachuga Yu. F. Optimal energy saturation of agricultural tractor

Shkrabak V. S. et al. Optimization of energy parameters of tractor gas-turbine engine

Gavrilov A. A., Gots A. N. Study of possibility for forcing of diesel engines produced by Vladimir motor-tractor plant

Putintsev S. V. Analysis and statement of problem of cylinder oil supply in four-stroke piston engine

Pozin B. M. et al. Static stability of articulated front loader on the slope

Dementyev V. B., Zasyepkin A. D. System analysis of process of high-temperature thermomechanical treatment for blanks of hollow track pins

QUALITY, RELIABILITY

Kushnarev L. I. et al. Quality and reliability of domestic machinery as the basis of its competitiveness

Tsarev Yu. A., Simon D. V. Synthesis of control model of operating reliability of combine harvesters

Solovyev S. A. et al. Influence of position of A-hoe blades of sowing machines on their wear

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

Belov M. I., Shreyder Yu. M. Rotary threshing and separating devices

Golikov V. A. et al. Analysis of structure of machine and tractor fleet in the Republic of Kazakhstan and development prospects of agricultural machinery industry

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, gladkih@viniti.ru; «Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, e_timoshenkova@ural-press.ru; «МК-Периодика», тел. (495) 6727089, chernous@periodicals.ru

Сдано в набор 21.09.2015. Подписано в печать 03.11.2015. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,72. Заказ tr1115. Цена свободная
Отпечатано в ООО «Авансд Солюшнз» 119071, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1

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

За приводимые в статьях факты, точность расчетов и экспериментальных данных, а также за точность цитирования и ссылок на источники ответственность несут авторы