



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. АДАМЫШЕВА

11•2016

**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, информационных технологий
и массовых коммуникаций
18.03.2016 ПИ № ФС77-65085

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**

Каминский В. Н. и др. Применение накопительных нейтрализаторов оксидов азота для снижения токсичности отработавших газов тракторных дизелей

3

Марков В. А. и др. Совершенствование процесса заправки сельскохозяйственной техники газообразным топливом

8

Лиханов В. А. и др. Сгорание и тепловыделение в цилиндре тракторного дизеля при работе на метано-топливной эмульсии

14

**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT**

Kaminskiy V. N. et al. Application of storage catalytic converters of nitrogen oxides for reducing exhaust toxicity of tractor diesel engines

Markov V. A. et al. Improvement of the process of agricultural machinery fueling with gaseous fuel

Likhanov V. A. et al. Combustion and heat emission in the cylinder of tractor diesel engine operating on methanol-fuel emulsion

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Удлер Э. И. и др. Модернизация топливной системы дизеля сельскохозяйственного трактора

19

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Udler E. I. et al. Modernization of the fuel system of diesel engine of agricultural tractor

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Тарасик В. П. Определение параметров жесткости зубчатых передач автомобилей и тракторов

23

Романченко М. И. Моделирование силовых параметров гусеничного движителя трактора

30

Путинцев С. В., Агеев А. Г. Проверка эффективности применения ребер жесткости юбки поршня малоразмерного дизеля

35

THEORY, DESIGNING, TESTING

Tarasik V. P. Determination of stiffness parameters of toothed gears of automobiles and tractors

Romanchenko M. I. Simulation of power parameters of track mover of a tractor

Putintsev S. V., Ageev A. G. Efficiency checking of use of stiffening ribs for piston skirt of a low-sized diesel engine

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Гоц А. Н., Гликин С. А. Критерии разрушения теплонапряженных деталей поршневых двигателей и обзор методик оценки долговечности поршней

40

QUALITY, RELIABILITY

Gots A. N., Glinkin S. A. Failure criteria of heat-stressed parts of piston engines and the review of methods for assessment of pistons durability

АГРОСЕРВИС

Пчелкин А. А. Применение статистических методов регулирования качества измерительных процессов на предприятиях технического сервиса агропромышленного комплекса

45

Поливаев О. И. и др. Эффективность защиты кабины мобильного энергетического средства от прямого солнечного излучения

49

AGRICULTURAL SERVICE

Pchelkin A. A. Application of statistical methods for quality control of measurement processes in the enterprises of technical service of agroindustrial complex

Polivaev O. I. Effectiveness of protection of mobile power unit cab from direct solar radiation

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 21.09.2016. Подписано в печать 29.10.2016. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,53. Заказ tr1116. 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