



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. АДАМЫШЕВА

1•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

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

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)

Издатель:

ООО «Редакция журнала «ТСМ»

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Каменев В. Ф., Щеглов П. А. Принципы построения математической модели современного малотоксичного дизеля для транспортно-технологических средств и сельхозмашин 3

Нагорнов С. А. и др. Экспериментальное исследование работы дизельного двигателя на смешанном топливе 9

Карасев В. А. и др. Исследование влияния послойной продувки на экономичность и экологичность двухтактного двигателя 12

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Михеев В. В. и др. Инновационные агроинженерные решения в конструкции сеялок для сахарной и кормовой свеклы 16

Мазуха Н. А. Использование реле нового поколения в схеме управления зернометателем 20

Шевчук Р. С., Крупиц Р. О. Ручной виброударный стряхиватель плодов 22

Вялых В. А., Бурмистров А. Н. Совершенствование приготовителя рабочей жидкости протравливателя семян 25

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Городецкий К. И. и др. Способ согласования показателей тракторных дизелей и коробок передач 28

Крохта Г. М. Особенности холодного пуска двигателя 6ЧН 13/11 и послепускового прогрева моторно-трансмиссионной установки трактора Т-150К 31

Зволинский В. Н. и др. Роль почвенного канала при изучении процессов в системе "рабочий орган — почва" 36

Сычуглов Н. П. Влияние числа Рейнольдса на аэродинамическую характеристику диаметральных вентиляторов 40

Ахмедшин Е. А. и др. Численное моделирование тепловых и гидравлических характеристик поверхностей теплообмена пластинчато-ребристых теплообменников 46

Кобяков И. Д., Евченко А. В. Исследование движения шестигугольного и круглого дисков рабочих органов почвообрабатывающих орудий 49

Махмутов М. М. и др. Определение диаметра фрезерного барабана с двухступенчатыми ножами F-образной формы 51

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Kamenev V. F., Scheglov P. A. Principles for construction of mathematical model of a modern low-toxic diesel engine for transport and technological means and agricultural machines 3

Nagornov S. A. et al. Experimental research of performance of diesel engine operating on mixed fuel 9

Karasev V. A. et al. Study of influence of layer-by-layer blow-down on the efficiency and environmental friendliness of two-stroke engine 12

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Mikheyev V. V. et al. Innovative agro-engineering solutions in design of drills for sugar and fodder beet 16

Mazukha N. A. Use of new generation relay in the control scheme of grain thrower 20

Shevchuk R. S., Krupich R. O. Hand-held vibro-impact tree shaker 22

Vyalykh V. A., Burmistrov A. N. Improvement of working fluid preparing device of a seed treater 25

THEORY, DESIGNING, TESTING

Gorodetskiy K. I. et al. Way of indicators matching of tractor diesel engines and transmissions 28

Krokhta G. M. Features of cold start of 6CH 13/11 engine and after start warming-up of engine and transmission unit of T-150K tractor 31

Zvolinskiy V. N. et al. Role of soil bin in studies of processes in the "working organ — soil" system 36

Sychugov N. P. Reynolds number effect on the aerodynamic characteristic of transverse fans 40

Akhmedshin Ye. A. et al. Numerical simulation of heat and hydraulic characteristics of heat exchange surfaces of plate-fin heat exchangers 46

Kobyakov I. D., Yevchenko A. V. Research of movement of hexagonal and circular disk working organs of tillage machines 49

Makhmutov M. M. et al. Determination of diameter of a cutter drum with two-step F-shaped knives 51

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 21.11.2015. Подписано в печать 31.12.2015. Формат 60 х 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,16. Заказ tr0116. 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