Подписано в печать 06.04.2015 г. Адрес типографии: 107076, г. Москва, Колодезный пер., 14

ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Шеф-редактор
А. А. АДАМЫШЕВА

Издается с февраля 1930 г.

4•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)

Издатель:
ООО «Редакция журнала «ТСМ»

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

© Тракторы и сельхозмашины, 2015

Подписано в печать 06.04.2015 г. Адрес типографии: 107076, г. Москва, Колодезный пер., 14

ɳɑddɑʏəʏ bɆ dəɑƐgƐbʏɜə ɗ ɛɔɔɑbɔʏ Jɤddʏɑʏè

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Лиханов В. А., Анфилатов А. А. Изменение образования оксидов азота в цилиндре дизеля при работе на метаноле 3

Бояренок А. Г. и др. Экологические показатели дизелей и пути их улучшения 5

Фомин В. М. Повышение эффективности тракторного дизеля, работающего на биотопливе. 8

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Михайлов В. А., Шарипова Н. Н. Орошаемые насадки для обработки воздуха в системах колесных и гусеничных машин 12

Крохта Г. М. и др. Вторичное использование бросовой теплоты двигателя для оптимизации тепловых режимов в агрегатах самоходных машин 17

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Щетинин Ю. С. и др. Результаты исследования устойчивости движения колесного трактора при высокой тяговой нагрузке 23

Городецкий К. И. и др. Моделирование переключения передач тракторов 26

Белов М. И., Шрейдер Ю. М. Математическая модель движения частиц в роторной молотилке. 31

Поливаев О. И. и др. Математические модели и методы оптимизации параметров воздушного фильтра кабин мобильных энергетических средств 35

Оболенский Н. В. и др. Влияние конструкционных и технологических параметров измельчителя грубых кормов на удельную работу измельчения 38

Нормирзаев А. Р. Теоретическое обоснование вертикальной нагрузки на диск катка приспособления к плугу 40

Спеваков Р. и др. Результаты испытаний полуприцепной горизонтально-шпиндельной хлопкоуборочной машины 42

Мохнаткин В. Г. и др. Выбор рациональных параметров питающего устройства установки для приготовления кормовых смесей. . . 45

АГРОСЕРВИС

Капустин В. П., Глазков Ю. Е. Определение предельных допусков регулируемых параметров сельхозмашин 48

ХРОНИКА

Памяти В. П. Шевчука 52

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Likhanov V. A., Anfilatov A. A. Changing of nitrogen oxides formation in the cylinder of diesel engine operating on methanol 3

Boyarenok A. G. et al. Environmental performance of diesel engines and ways to improve it 5

Fomin V. M. Efficiency improvement of tractor diesel engine operating on biofuel 8

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Mikhaylov V. A., Sharipova N. N. Irrigated packings for air handling in systems of wheeled and tracked vehicles 12

Krokhta G. M. et al. Secondary utilization of waste heat for heat regimes optimization in aggregates of self-propelled vehicles 17

THEORY, DESIGNING, TESTING

Schetinin Yu. S. et al. Results of research of moving stability of wheeled tractor under high traction load 23

Gorodetskiy K. I. et al. Tractor gear shift modeling 26

Belov M. I., Shreyder Yu. M. Mathematical model of movement of particles in a rotary separator 31

Polivayev O. I. et al. Mathematical models and methods for parameter optimization of air filter for mobile power units' cabs 35

Obolenskiy N. V. et al. Influence of design and technological parameters of forage shredder on the specific work of shredding 38

Normirzayev A. R. Theoretical substantiation of vertical load on roller disk of plough device 40

Spevakov R. et al. Results of tests of a semi-trailer horizontal spindle cotton-picking machine 42

Mokhnatkin V. G. et al. Selection of rational parameters for feeding device of installation for feed mixtures preparation 45

AGRICULTURAL SERVICE

Kapustin V. P., Glazkov Yu. Ye. Determination of tolerance limits of agricultural machinery adjustable parameters 48

CHRONICLE

In memory of V. P. Shevchuk 52

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 21.01.2015. Подписано в печать 24.02.2015. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,72. Заказ tr0315. Цена свободная
Отпечатано в ООО «Адвансед 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

ɳɑddɑʏəʏ bɆ dəɑƐgƐbʏɜə ɗ ɛɔɔɑbɔʏ Jɤddʏɑʏè