ŋqdbqɏeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔabɔɏ Ɉqddɏqɏè

ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Шеф-редактор
А. А. АДАМЫШЕВА

Издается с февраля 1930 г.

3•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»

© Тракторы и сельхозмашины, 2015

ŋqdbqɏeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔabɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɛɔɑbɔɎ Ɉqqdɣqɐè

СОДЕРЖАНИЕ 3 • 2015 CONTENTS

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ / ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Лиханов В. А., Лопатин О. П. Улучшение экологических показателей тракторного дизеля путем применения компримированного природного газа и рециркуляции отработавших газов, метаноло- и этаноло-топливных эмульсий	***3***	***Likhanov V. A., Lopatin O. P.*** Improvement of environmental performance of tractor diesel by the use of compressed natural gas and exhaust gas recirculation, methanol and ethanol fuel emulsions

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ / THEORY, DESIGNING, TESTING

Мамити Г. И. и др. Преодоление вертикальных препятствий и рвов автомобилем и колесным трактором	***7***	***Mamiti G. I.*** et al. Overcoming of vertical obstacles and ditches by car and wheeled tractor
Келлер А. В. и др. К задаче распределения мощности между колесами мобильной машины	***10***	***Keller A. V.*** et al. To the problem of power distribution between the wheels of mobile machine
Савочкин В. А. и др. Метод выбора рациональных параметров системы подрессоривания быстроходной гусеничной машины	***12***	***Savochkin V. A.*** et al. Method for selection of rational parameters of suspension system of high-speed tracked vehicle
Марков В. А. и др. Выбор геометрических характеристик распылителей дизельных форсунок	***19***	***Markov V. A.*** et al. Selection of geometrical characteristics of diesel injectors' sprayers
Никишин В. Н., Лущеко В. А. Совершенствование конструкции подшипникового узла турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания	***22***	***Nikishin V. N., Luscheko V. A.*** Design improvement of bearing unit of turbocharger of internal combustion engine
Сычугов Н. П. Аэродинамические схемы, характеристики и применение диаметральных вентиляторов	***27***	***Sychugov N. P.*** Aerodynamic configurations, characteristics and application of transverse fans
Мачнев А. В. и др. Результаты полевых исследований сеялки, оснащенной высевающими аппаратами с несимметричным профилем желобков катушки	***33***	***Machnev A. V.*** et al. Results of field researches of a seed drill equipped with sowing devices with asymmetrical profile of seed cells

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ / QUALITY, RELIABILITY

Долгополов К. Н. и др. Эксплуатационные эффекты применения минералов как активных агентов смазочных сред	***38***	***Dolgopolov K. N.*** et al. Exploitation effects of using minerals as active agents of lubricants
Мяленко В. И. Моделирование надежности при проектировании почворежущих деталей сельхозмашин	***44***	***Myalenko V. I.*** Modeling of reliability when designing soil cutting parts of agricultural machines
Величко С. А., Мартынов А. В. Точечная оценка параметров распределения доремонтного ресурса импортных гидрораспределителей сельхозтехники	***47***	***Velichko S. A., Martynov A. V.*** Point estimation of distribution parameters of overhaul period of imported hydraulic valves for agricultural machinery
Михальченков А. М. и др. Восстановление отвалов абразивостойким дисперсионно-упрочненным композитом на основе эпоксидной смолы	***49***	***Mikhalchenkov A. M.*** et al. Restoring of moldboards by abrasion-resistant dispersion-strengthened composite based on epoxy resin

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРОВ / ANNIVERSARY GREETINGS

В. Г. Черникову — 80 лет	***52***	***The 80th anniversary*** of V. G. Chernikov

---

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

ŋqqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɛɔɑbɔɎ Ɉqqdɣqɐè