



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. АДАМЫШЕВА

10•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»

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Колчин Н. Н. Возрождение отечественного сельскохозяйственного машиностроения — неотложная и важная государственная задача **3**

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Абаев А. Х. и др. Дисковый тормозной механизм трактора Минского тракторного завода **8**

Ковалев М. М. и др. Определение качества обработки почвы игольчатой бороной **11**

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Шарипов В. М. и др. Методика определения рациональных конструктивных параметров четырехвальных несоосных преселекторных коробок передач сельскохозяйственных тракторов **13**

Самсонов В. А. Расчет номинальных значений основных показателей сельскохозяйственного трактора **19**

Гоц А. Н., Глинкин С. А. Условия нагружения поршней двигателей внутреннего сгорания и причины образования трещин на кромке камеры сгорания **25**

Акимов А. П., Константинов Ю. В. Рациональный выбор параметров диска-движителя почвообрабатывающего агрегата **29**

Бледных В. В. и др. Универсализация лемешно-отвальной поверхности рабочего органа плуга **34**

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Козарез И. В. и др. Повышение абразивной износостойкости деталей варьированием техники наплавки двухслойных покрытий с твердой поверхностью **38**

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Годжаев З. А. и др. Беспилотное мобильное энергосредство сельскохозяйственного назначения **41**

АГРОСЕРВИС

Путинцев С. В., Агеев А. Г. Экспериментальное исследование условий маслоснабжения цилиндра быстроходного четырехтактного двигателя внутреннего сгорания **45**

Белый И. Ф., Богданова И. А. Шум в кабине гусеничного сельскохозяйственного трактора **50**

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

Kolchin N. N. Revival of domestic agricultural engineering is an urgent and important task of the state **3**

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Abaev A. Kh. et al. Disk braking mechanism of a tractor produced by Minsk tractor works **8**

Kovalev M. M. et al. Determination of quality of cultivation by means of soil spiker **11**

THEORY, DESIGNING, TESTING

Sharipov V. M. et al. Determination method of rational design parameters for four-shaft not-coaxial preselector transmissions of agricultural tractors **13**

Samsonov V. A. Calculation of nominal values of the main indicators of agricultural tractor **19**

Gots A. N., Glinkin S. A. Loading conditions of pistons of internal combustion engines and causes of crack formation on combustion chamber edge **25**

Akimov A. P., Konstantinov Yu. V. Rational choice of parameters of powered disk of a soil cultivation unit **29**

Blednykh V. V. et al. Universalization of plow-bottom surface of working organ of a plow **34**

QUALITY, RELIABILITY

Kozarez I. V. et al. Increase of abrasive wear resistance of parts by means of variation of welding technique of double-layer coatings with hard surface **38**

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

Godzhaev Z. A. Unmanned mobile power unit for agricultural purposes **41**

AGRICULTURAL SERVICE

Putintsev S. V., Ageev A. G. Experimental research of conditions of cylinder oil supply in high-speed four-stroke internal-combustion engine **45**

Belyi I. F., Bogdanova I. A. Noise in cab of a crawler agricultural tractor **50**

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 21.08.2016. Подписано в печать 29.09.2016. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,69. Заказ tr1016. 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