ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Шеф-редактор *А. А. АДАМЫШЕВА*

Издается с февраля 1930 г.

6.2015

<u>РЕДАКЦИОННАЯ</u>

КОЛЛЕГИЯ:

ГОДЖАЕВ 3. 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»

Ä

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

CONTENTS

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Лиханов В. А. и др. Влияние применения метанола и метилового эфира рапсового масла на процесс сгорания и эффективные

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Шарипов В. М. и др. К вопросу о буксовании фрикционных сцеплений при переключении передач без разрыва потока мощности в коробках передач автомобилей и тракторов Киреев И. М., Коваль З. М. Пневмотранспортирование и осаждение капель рабочей жидкости на растениях для их защиты от вредителей, болезней и сорняков 9 Фирсов М. М. и др. Обеспечение рационального буксования колесного движителя **14** mover **Бледных В. В., Свечников П. Г.** Работа, затрачиваемая агрега-Овтов В. А. и др. Обоснование геометрических параметров бун-Норчаев Д. Р. Исследование воздействия рыхлителей элеватора

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Пятов И. С. и др. Перспективы использования углеродных материалов для изготовления деталей газотурбинных двигателей и Алибоев Б. А. Надежность тракторных гидравлических систем в Ерофеев В. В. и др. Оценка остаточного рабочего ресурса емкостного оборудования нефтескладов агропромышленного комплекса по результатам диагностики технического состояния 29 technical condition diagnostics

АГРОСЕРВИС

Дунаев А. В. Масла как средство диагностирования машин и оборудования **33** equipment Кушнарев Л. И., Чепурина Е. Л. Проблемы модернизации системы инженерно-технического обеспечения агропромышленного

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ **ПРОИЗВОДСТВА**

Резник Е. И. и др. Выбор технологических линий подготовки и Устроев А. А., Орешин Е. Е. Гибкая технологическая линия обработки картофеля для фермерских хозяйств 45 to preparation for farms

ХРОНИКА

Косенко В. В. 85 лет Волгоградскому тракторному заводу и трактору СТЗ-1 — первому отечественному трактору массового производства **47** tractor

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРОВ

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Likhanov V. A. et al. Influence of using of methanol and rapeseed methyl ester on combustion process and effective indicators of 24 10,5/12,0 diesel engine

THEORY, DESIGNING, TESTING

Sharipov V. M. et al. On the slipping of friction clutches during gear shifting without interruption of power flow in gearboxes of

Kireyev I. M., Koval Z. M. Pneumatic delivery and deposition of drops of working fluid on plants to protect them from pests,

diseases and weeds

Firsov M. M. et al. Providing of rational slipping of wheeled

Blednykh V. V., Svechnikov P. G. Soil cultivation work spent

Ovtov V. A. et al. Substantiation of geometrical parameters of

Norchayev D. R. Investigation of impact of elevator's rippers энергосберегающего картофелекопателя на почвенную массу ... 20 of energy-saving potato digger on soil mass

QUALITY, RELIABILITY

Pvatov I. S. et al. Prospects for carbon materials use in partsmaking of gas-turbine engines and reciprocating internal com-

Aliboyev B. A. Reliability of tractor hydraulic systems in the

Yerofeyev V. V. et al. Evaluation of remaining operating life of oil depots equipment in agroindustrial complex by results of

AGRICULTURAL SERVICE

Dunayev A. V. Oils as diagnosing means for machinery and

Kushnarev L. I., Chepurina Ye. L. Problems of modernization of the system of engineering and technical support of agro-

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

Reznik Ye. I. et al. Selection of process lines for round-bale

Ustroyev A. A., Oreshin Ye. Ye. Flexible process line of pota-

CHRONICLE

Kosenko V. V. The 85th anniversary of the Volgograd tractor plant and of CT3-1 tractor — the first mass-produced domestic

ANNIVERSARY GREETINGS

Токтару Абилжанулы — 70 лет 52 The 70th anniversary of Toktar Abilzhanuly

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 21.04.2015. Подписано в печать 24.05.2015. Формат 60 х 88/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,46. Заказ tr0615. 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