



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. АДАМЫШЕВА

2•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»

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ**

**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT**

Гольяпин В. Я. Тракторы на газомоторном топливе 3 **Goltyapin V. Ya.** Tractors operating on gas-engine fuel

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGNING, TESTING

Ерохин М. Н. и др. Повышение конструкционной надежности копателя-сборщика картофеля 8 **Yerokhin M. N.** et al. Improvement of structural reliability of a potato digger

Курдюк В. А. и др. Расчетный метод моделирования деформационных свойств грунтов в задачах прогнозирования взаимодействия колесного движителя с опорной поверхностью 12 **Kurdyuk V. A.** et al. Calculation method of modeling of deformation properties of soils in the forecasting problems of interaction of wheeled mover with the bearing surface

Филиппов Ю. К. и др. Холодная объемная штамповка детали "толкатель плунжера" 17 **Filippov Yu. K.** et al. Cold forging of plunger tappet

Андрианов Н. М. и др. Оценка статистических характеристик потока зернового вороха, поступающего в сушилку 20 **Andrianov N. M.** et al. Evaluation of statistical characteristics of flow of grain pile entering in dryer

Хабрат Н. И., Умеров Э. Д. Обоснование кинематической схемы привода хода агропостового агрегата 22 **Khabrat N. I., Umerov E. D.** Substantiation of kinematic diagram of stroke drive of agricultural bridge aggregate

Алдошин Н. В. и др. Оценка повреждений зерна белого люпина при уборке урожая 26 **Aldoshin N. V.** et al. Assessment of white lupine grain damage during harvesting

Купреенко А. И., Ченин А. Н. К обоснованию режима работы резервных систем подогрева и вентиляции барабанной гелиосушилки 30 **Kupreyenko A. I., Chenin A. N.** To the substantiation of operation mode of backup heating and ventilation systems of drum solar dryer

Абилжанов Д. Т., Абилжанулы Т. Разработка технологии и линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав 32 **Abilzhanov D. T., Abilzhanuly T.** Development of technology and line for production of vitamin grass flour from leaf parts of grass plant

Сергиенко Н. Е. и др. Определение критических изменений состояния здоровья тракториста 35 **Sergiyenko N. Ye.** et al. Determination of critical changes in health condition of tractor operator

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Чекалова Е. А., Пини Б. Е. Экологически чистый процесс упрочнения режущего инструмента 38 **Chekalova Ye. A., Pini B. Ye.** Environmentally friendly process of reinforcement of cutting tools

Годжаев З. А. и др. Анализ отказов и компоновочных схем транспортные средств на шинах сверхнизкого давления 43 **Godzhayev Z. A.** et al. Analysis of failures and arrangement diagrams of vehicles equipped with extra-low pressure tires

Величко С. А., Мартынов А. В. Восстановление шестерен гидронасосов НШ-А методом свободных ремонтных размеров 47 **Velichko S. A., Martynov A. V.** Recovery of gears of НШ-А hydraulic pumps using free repair sizes method

Романюк Н. Н. и др. Пластическая деформация при восстановлении подшипников скольжения 50 **Romanyuk N. N.** et al. Plastic deformation during the recovery of sleeve bearings

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 21.12.2014. Подписано в печать 24.01.2015. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,72. Заказ tr0215. 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