

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ОБОРУДОВАНИЕ**

- Фомин В. М.** Эффективное применение водородных энерго-  
ресурсов в структуре энергообеспечения АПК . . . . . 3
- Лиханов В. А., Лопатин О. П.** Применение природного газа и  
рециркуляции на тракторном дизеле 4Ч 11,0/12,5 . . . . . 7

**НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

- Маркин О. Ю.** и др. Обоснование конструкции упругого привод-  
ного вала вибрационной дробилки . . . . . 9
- Рыжов Ю. Н.** и др. Двухтопливная система тракторного дизеля  
с многоступенчатым подогревом . . . . . 11
- Арданов Ч.-С. Е.** и др. Модернизация сухого способа очистки  
корнеклубнеплодов . . . . . 13

**ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**

- Мамити Г. И.** Новое уравнение движения колесной машины . . . 15
- Добролюбов И. П.** Диагностирование ресурсных структурных  
параметров зубчатых передач . . . . . 18
- Белов М. И.** Математическая модель работы плуга с винтовым  
отвалом . . . . . 23
- Острецов А. В.** и др. Опорная проходимость полноприводных  
автомобилей по снежной целине . . . . . 27
- Лопарев А. А., Комкин А. С.** Уплотняющее воздействие на почву  
гусенично-колесного трактора . . . . . 30
- Попов А. Ю.** Элементы герметизации высевающего аппарата  
избыточного давления . . . . . 32
- Коношин И. В., Звекоев А. В.** Обоснование эффективности при-  
менения сегментного решета в молотковых дробилках закрытого  
типа . . . . . 35
- Андреевков А. А.** Высоконапорный диагональный вентилятор  
системы охлаждения тракторного дизеля . . . . . 39

**КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**

- Зволинский В. Н., Николаенко Н. Ю.** Оценка предельного  
состояния рабочих органов почвообрабатывающих фрез . . . . . 41
- Михальченков А. М.** и др. Использование снятых с эксплуатации  
листовых рессор при восстановлении плужных лемехов . . . . . 46

**АГРОСЕРВИС**

- Сафонов А. С.** Основные мероприятия по повышению энерго-  
эффективности электрооборудования АПК . . . . . 48
- Сиряева И. В., Паламодов Е. О.** Техническое обслуживание  
машинно-тракторного парка на сельхозпредприятиях Забайкаль-  
ского края . . . . . 51

**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES  
AND EQUIPMENT**

- Fomin V. M.** Effective use of hydrogen power resources in the  
power supply structure of agroindustrial complex
- Likhanov V. A., Lopatin O. P.** Application of natural gas and  
recirculation on 4Ч 11,0/12,5 tractor diesel

**NEW MACHINES AND EQUIPMENT**

- Markin O. Yu.** et al. Substantiation of design of elastic drive  
shaft of a vibratory crusher
- Ryzhov Yu. N.** et al. Dual-fuel system for tractor diesel with  
multi-stage heating
- Ardanov Ch.-S. Ye.** et al. Modernization of tuberous roots dry  
cleaning method

**THEORY, DESIGNING, TESTING**

- Mamiti G. I.** New equation of wheeled vehicle moving
- Dobrolyubov I. P.** Diagnostics of resource structural param-  
eters of geared transmissions
- Belov M. I.** Mathematical model of screw moldboard plough  
operation
- Ostretsov A. V.** et al. Flotation of all-wheel drive vehicle on  
snowy wild land
- Loparev A. A., Komkin A. S.** Soil compaction by track and  
wheel tractor
- Popov A. Yu.** Sealing components of sowing device of over-  
pressure
- Konoshin I. V., Zvekov A. V.** Substantiation of efficiency  
of segmentary screen use in hammer crushers of closed  
type
- Andreyenkov A. A.** High-pressure mixed-flow fan for tractor  
diesel cooling system

**QUALITY, RELIABILITY**

- Zvolinskiy V. N., Nikolayenko N. Yu.** Assessment of limiting  
state of working organs of soil-cultivating cutters
- Mikhalchenkov A. M.** et al. Using the out of service leaf  
springs for ploughshares restoration

**AGRICULTURAL SERVICE**

- Safonov A. S.** Basic measures allowing to increase the ener-  
gy efficiency of electric equipment in agroindustrial complex
- Siryayeva I. V., Palamodov Ye. O.** Machine and tractor  
fleet maintenance in agricultural enterprises of Zabaykalsky  
Krai

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, [gou@viniti.ru](mailto:gou@viniti.ru);  
«Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, [e\\_timoshenkova@ural-press.ru](mailto:e_timoshenkova@ural-press.ru); «МК-Периодика», тел. (495) 6727089, [chernous@periodicals.ru](mailto:chernous@periodicals.ru)

Сдано в набор 21.03.2014. Подписано в печать 25.04.2014. Формат 60 x 88/8.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,96. Заказ tr0614. 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