

## РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

**Горбачёв И. В., Нефёдов А. М.** Обзор поставок с.-х. тракторов на рынок России. . . . . 3

## ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Чернецов Д. А., Капустин В. П.** Оптимизация параметров комбинированного устройства снижения токсичности отработавших газов дизелей. . . . . 5

## НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Мазитов Н. К.** и др. Результаты сравнительных испытаний блочно-модульных культиваторов. . . . . 54

**Кушнир В. Г., Бенюх О. А.** Усовершенствованный рабочий орган культиватора. . . . . 8

**Бычков В. В.** и др. Машина для обрезки кустарников. . . . . 9

**Тончева Н. Н.** и др. Стенды для лабораторных исследований капусто-уборочной машины. . . . . 11

## ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

**Городецкий К. И.** и др. Предпосылки создания тракторов с кусочно-бесступенчатым регулированием их скорости. . . . . 13

**Уханов А. П.** и др. Теоретические основы работы трактора на режиме перегрузок с обогащением воздушного заряда дизеля. . . . . 17

**Санинский В. А.** и др. Метод объемной автоматизированной сборки многоопорных узлов. . . . . 19

**Филиппова Е. М., Макаркин И. М.** Математическое моделирование утечек в аксиально-плунжерных гидромашинах. . . . . 24

**Скряпник В. И.** и др. Имитационные испытания и моделирование работы валочно-трепелочно-процессорной машины в реальных природных условиях. . . . . 26

**Шишкарёв М. П., Лущик А. А.** Эксплуатационные характеристики адаптивной фрикционной муфты второго поколения с отдельным силовым замыканием. . . . . 28

**Акимов А. П.** и др. Методика расчета сопротивления и момента сопротивления резанию почвы. . . . . 32

**Клычев Е. М.** и др. Расчет параметров плющилки зерна для передвижных комбикормовых агрегатов. . . . . 36

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

**Чибухчан С. С., Стакян М. Г.** Вероятностная оценка показателей сопротивления коррозионной усталости валов и их соединений. . . . . 38

## АГРОСЕРВИС

**Черноиванов В. И.** и др. Источники производственных и профессиональных рисков при техническом сервисе. . . . . 41

**Мошкин Н. И.** и др. Дифференциальный метод диагностирования фрикционных гидромеханических передач. . . . . 44

**Коротков В. А.** Ручная закалка плазменной дугой. . . . . 47

## ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

**Гольяпин В. Я.** Особенности конструкции польских тракторов. . . . . 50

## ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

**Международная** научно-практическая конференция в БГАТУ. . . . . 37  
**ЭКСПОЦЕНТР-2012:** цифры и факты. . . . . (на обложке)

## AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

**Gorbachiov I. V., Nefiodov A. M.** Review of agricultural tractors deliveries for Russian market. . . . . 3

## ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

**Chernetsov D. A., Kapustin V. P.** Parameter optimization of a combined system for the reduction of diesels exhaust gases toxicity. . . . . 5

## NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**Mazitov N. K.** et al. Results of comparative testings of block-module cultivators. . . . . 54

**Kushnir V. G., Benyukh O. A.** An improved cultivator's working organ. . . . . 8

**Bychkov V. V.** et al. PCK-2 shrubby toppler. . . . . 9

**Toncheva N. N.** et al. Benches for laboratory testings of cabbage harvesters. . . . . 11

## THEORY, DESIGNING, TESTING

**Gorodetsky K. I.** et al. Preconditions of using the sectionally-continuous speed regulation in tractors development. . . . . 13

**Ukhanov A. P.** et al. Theory of tractor operation in overload mode with enrichment of diesel air charge. . . . . 17

**Saninsky V. A.** et al. A technique of volumetric automated assembly of multispans units. . . . . 19

**Filippova Ye. M., Makarkin I. M.** Mathematical modeling of leakages in axial-plunger hydraulic machines. . . . . 24

**Skrypnyk V. I.** et al. Simulation testings and modeling of a felling-skidding-processing machine operation in the actual natural conditions. . . . . 26

**Shishkariyov M. P., Luschik A. A.** Performance characteristics of an adaptive friction clutch of 2<sup>nd</sup> generation with separate force-closure. . . . . 28

**Akimov A. P.** et al. Calculation method of resistance and moment of resistance to soil cutting. . . . . 32

**Klychev Ye. M.** et al. Calculation of grain mill characteristics for mobile compound feeds aggregates. . . . . 36

## QUALITY, RELIABILITY

**Chibukhchyan S. S., Stakyan M. G.** Probabilistic assessment of indicators of shafts and their joints corrosive fatigue resistance. . . . . 38

## AGRICULTURAL SERVICE

**Chernoivanov V. I.** et al. Sources of production and professional risks in technical service. . . . . 41

**Moshkin N. I.** et al. A differential method of the hydromechanical transmissions friction clutches diagnostics. . . . . 44

**Korotkov V. A.** Manual hardening with plasma arc. . . . . 47

## FOREIGN AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

**Golyapin V. Ya.** Structural features of Polish tractors. . . . . 50

## EXHIBITIONS, FAIRS / CONFERENCES

**International** conference in Belarus State Agrarian Technical University. . . . . 37  
**EXPOCENTRE-2012:** figures and facts. . . . . (на обложке)

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; «Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, e\_timoshenkova@ural-press.ru; «МК-Периодика», тел. (495) 6727089, chernous@periodicals.ru

Сдано в набор 21.01.2012. Подписано в печать 21.02.2013. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,69. Заказ tr0313. Цена свободная  
Отпечатано в ООО «Авансд Солюшнз» 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 5/7, стр. 2

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