

- Жалнин Э. В.** Агропромышленный комплекс России — стагнация или развитие? ..... 3  
**Zhalnin E. V.** Is agro-industrial sector of Russian Federation stagnating or developing? ..... 3

## РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

## AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

- Белый И. Ф.** и др. Топливная экономичность тракторов, поступающих на рынок ..... 10  
**Bely I. F.** Fuel efficiency of tractors coming on the market ..... 10  
**AGCO** обновляет линейку комбайнов Challenger ..... 18  
**AGCO** renovates the line of Challenger combines ..... 18

## ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

## ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

- Володин В. В.** и др. Эжекционная система распределенной подачи газообразного топлива в дизель ..... 13  
**Volodin V. V.** et al. Ejection system of distributed supply of gaseous fuel into diesel engine ..... 13

## НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

## NEW MACHINES AND EQUIPMENT

- Саитов В. Е., Григорьев Д. В.** Замкнутый малогабаритный пневмо-сепаратор для очистки семян ..... 15  
**Saitov V. Ye., Grigoryev D. V.** Closed small-sized pneumatic separator for seed cleaning ..... 15

## ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

## THEORY, DESIGNING, TESTING

- Галич Д. С.** и др. Теоретическая оценка тягово-сцепных характеристик колесных тракторов ..... 19  
**Gapich D. S.** et al. Theoretical estimate of traction and coupling performance of wheel tractors ..... 19  
**Держанский В. Б.** и др. Управление переключением передач в трансмиссии с тремя степенями свободы ..... 22  
**Derzhanskiy V. B.** et al. Control of gear shift in transmission with three degree of freedom ..... 22  
**Уханов Д. А., Уханов А. П.** Усовершенствованный способ управления работой автотракторных дизелей на безнагрузочном режиме и устройства для его реализации ..... 27  
**Ukhanov D. A., Ukhanov A. P.** Advanced method of motor and tractor diesels operation control at no-load mode and machinery for its implementation ..... 27  
**Макушин А. А.** Расчет законов движения клапанов (толкателей) авто-тракторных двигателей ..... 29  
**Makushin A. A.** Calculation of laws of motion for valves (tappets) of motor and tractor engines ..... 29  
**Соловейчик А. А.** О парадоксе моделей со случайной частотой, имеющих заданную корреляционную функцию и нормальную одномерную плотность распределения ..... 32  
**Soloveychik A. A.** On paradox of models with a random frequency possessing given correlation function and standard one-dimensional distribution density ..... 32  
**Литвин В. И., Сафонов А. С.** Оценка массогабаритных показателей встроенных электромеханических систем с.-х. назначения ..... 37  
**Litvin V. I., Safonov A. S.** Estimation of mass and dimension indices of embedded electromechanical systems of agricultural purpose ..... 37  
**Золотарёв П. С.** Анализ траектории маркера в горизонтальном спирально-винтовом устройстве ..... 39  
**Zolotariov P. S.** Analysis of marker's trajectory in horizontal spiral-screw mechanism ..... 39  
**Мачнев А. В., Ларин М. А.** Сошник с направителем-распределителем семян для посева зерновых культур ..... 39  
**Machnev A. V., Larin M. A.** Ploughshare equipped with seed aimer-distributor for cereal crops sowing ..... 39

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

## QUALITY, RELIABILITY

- Победин А. В.** и др. Стендовое оборудование для испытания вибро-изоляторов кабины трактора ..... 43  
**Pobedin A. V.** et al. Test-bench equipment for testing of tractor cabin vibration isolators ..... 43  
**Абызов А. А.** Моделирование динамики гусеничной ленты с эластомерными уширителями ..... 48  
**Abyzov A. A.** Modelling of dynamics of crawler band with elastomer wideners ..... 48

## АГРОСЕРВИС

## AGRICULTURAL SERVICE

- Павлов В. З.** и др. Оценочные показатели электроискровой обработки при упрочнении и восстановлении деталей: скорость дрейфа заряженных частиц ..... 52  
**Pavlov V. Z.** et al. Estimated indices of electrical-discharge machining at reinforcement and parts reclamation: drift speed of charged particles ..... 52

## ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

## ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

- Маслов Г. Г., Палапин А. В.** Основные принципы экономии ресурсов в технологии уборки с.-х. культур ..... 54  
**Maslov G. G., Palapin A. V.** Fundamental principles of resource saving in crop harvesting technology ..... 54

## Поздравляем юбиляров

## Anniversary greetings

- А. П. Уханову** — 60 ..... *На обложке The 60<sup>th</sup> anniversary of Ukhanov A. P.*  
**М. М. Фирсову** — 70 ..... *На обложке The 70<sup>th</sup> anniversary of Firsov M. M.*

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, dla@viniti.ru; «Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, teplukova@optom-press.ru; «МК-Периодика», тел. (495) 6815715, chernous@periodicals.ru

Сдано в набор 21.05.2012. Подписано в печать 21.06.2012. Формат 60 x 88/8.  
 Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 9,03. Заказ tr0712. Цена свободная  
 Отпечатано в ООО «Авансед 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