

- Хайлис Г. А., Ковалёв М. М.** О свойствах с.-х. материалов, учитываемых при создании новой техники ..... 3
- Коршун В. Н.** Основы теории функционирования механической энергии в технологических машинах ..... 5

## НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Кушнир В. Г.** Почвообрабатывающий каток ..... 9
- Абезин В. Г., Моторин В. А.** Параметры высевающего аппарата для пророщенных семян тыквы ..... 10
- Душутин К. А.** и др. Двухканальная электромеханическая трансмиссия с автоматической системой управления ..... 12

## ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

- Амельченко П. А.** и др. Выбор типа и параметров современной тракторной трансмиссии ..... 14
- Шипилевский Г. Б.** Проблема синтеза алгоритмов управления переключением передач с помощью электрогидравлических и электронных аппаратов ..... 20
- Тескер Е. И.** и др. Динамическая нагруженность силовых элементов трансмиссии гусеничного трактора при эксплуатации в режиме "разгон — остановка" ..... 21
- Антипин В. П.** и др. Производительность и энергозатраты машинно-тракторного агрегата ..... 23
- Дьячков Е. А., Федянов Е. А.** Некоторые особенности определения передаточных чисел редукторной части трансмиссии с.-х. трактора с гидродинамической передачей ..... 28
- Дунаев А. В., Железницкий А. И.** Вода и сгорание топлива в ДВС ..... 30
- Водяков В. Н.** и др. Модель топографии контактной поверхности контртела, сопряженного с эластомерным уплотнителем ..... 32
- Гаранин Г. В., Зотов И. Б.** Расчет расположения системы из двух зеркал обзора для наблюдения за объектом ..... 34
- Шацкий В. П.** и др. Форма криволинейных сепарирующих поверхностей гравитационного сепаратора ..... 36
- Тютин И. Э., Иванов А. Г.** Параметры и режимы работы картофеле-сортировки барабанного типа ..... 38
- Купряшкин В. Ф.** и др. Энергоемкость фрезерования почвы малогабаритными фрезами с приводными колесами ..... 39
- Фёдоров С. Е.** и др. Моделирование пружинных стоек комбинированных культиваторов ..... 41

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

- Годжаев З. А.** и др. Долговечность торцевого уплотнения центробежного насоса с нанокерамическими композиционными покрытиями по технологии МДО ..... 44
- Табакон П. А.** Влияние допустимого износа детали на показатели ее надежности ..... 47
- Григорьев А. В., Комаров В. А.** Прогнозирование параметрической надежности узлов технологического оборудования по выходным параметрам точности ..... 51

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Демидов Д. Д.** Библиометрический анализ отечественных журналов по агроинженерии ..... 54

- Khaylis G. A., Kovaliov M. M.** On agricultural materials' properties taken into consideration during new machinery development ..... 3
- Korshun V. N.** Bases of the theory of mechanical energy functioning in technological machines ..... 5

## NEW MACHINES AND EQUIPMENT

- Kushnir V. G.** A soil cultivating roller ..... 9
- Abezina V. G., Motorin V. A.** Parameters of a sowing device for germinated pumpkin seeds ..... 10
- Dushutin K. A.** et al. Duplex electromechanical transmission with automatic control system ..... 12

## THEORY, DESIGNING, TESTING

- Amelchenko P. A.** et al. Choosing of class and characteristics of a modern tractor transmission ..... 14
- Shipilevskiy G. B.** The problem of synthesis of control algorithms for gear shift using electric-hydraulic and electronic devices ..... 20
- Tesker Ye. I.** et al. Dynamic loading of load-bearing parts of crawled tractor transmission during the operation in «acceleration—stopping» mode ..... 21
- Antipin V. P.** et al. Performance and power inputs of machine and tractor aggregate ..... 23
- Dyachkov Ye. A., Fedyanov Ye. A.** Some features of reduction rates determination of geared part of agricultural tractor transmission with hydrodynamic gear ..... 28
- Dunayev A. V., Zhelezniitskiy A. I.** Water and fuel combustion in internal combustion engine ..... 30
- Vodyakov V. N.** et al. Model of contact surface topography of a rider interfitted with elastomer seal ..... 32
- Garanin G. V., Zotov I. B.** Estimation of arrangement of a system containing two observation mirrors for object control ..... 34
- Shatskiy V. P.** et al. Shape of curvilinear separating surfaces of a gravitational separator ..... 36
- Tyutin I. E., Ivanov A. G.** Characteristics and operational modes of a drum potato sorter ..... 38
- Kupryashkin V. F.** et al. Power consumption of soil rotary tillage with small-size cutters having driving wheels ..... 39
- Fiodorov S. Ye.** et al. Modeling of spring tines of combined cultivators ..... 41

## QUALITY, RELIABILITY

- Godzhayev Z. A.** et al. Durability of end seal of a centrifugal pump with nanoceramic composite coatings produced by means of micro-arc oxidation technology ..... 44
- Tabakov P. A.** Influence of acceptable wearing of a part on its reliability parameters ..... 47
- Grigoryev A. V., Komarov V. A.** Forecasting of parametric reliability of technological equipment units by output accuracy parameters ..... 51

## CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- Demidov D. D.** Bibliometric analysis of domestic agri-engineering journals ..... 54

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 21.06.2012. Подписано в печать 18.07.2013. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,76. Заказ tr0813. 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