

- Наумкин Н. И., Купряшкин В. Ф.** Инструментарий ТММ как научная основа повышения функционирования сельхозмашин. . . . . 3
- Нуязин Е. А., Наумкин Н. И.** Гармонизация российских и европейских дипломов о высшем профессиональном агроинженерном образовании 7
- Конкурс РАСХН** на соискание Золотой медали им. В. П. Горячкина . . . . . 8

#### НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Чупанов М. А.** Система автоматического вождения тракторного агрегата по междурядьям садово-виноградниковых насаждений . . . . . 10
- Дзотсенидзе Т. Д.** и др. Новое семейство транспортных средств социального назначения для сельских территорий. . . . . 12

#### ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

- Комаров В. А., Григорьев А. В.** Моделирование контролируемых параметров точности узлов технологического оборудования в зависимости от износа базовых деталей . . . . . 16
- Фиалка М. Д.** Технологическо-эксплуатационные характеристики модернизированных кормоприготовительных агрегатов. . . . . 19
- Макаров С. С., Засыпкин А. Д.** Математическое моделирование теплового состояния заготовок полых пальцев траков. . . . . 22
- Ковбаса В. П.** и др. Построение поверхности отвала корпуса плуга путем решения вариационной задачи . . . . . 24
- Водяков В. Н.** и др. Математическая модель утечек рабочей жидкости в неподвижных уплотнительных соединениях . . . . . 28
- Беспалова О. Н., Абезин В. Г.** Технология посева проросших семян арбузов пунктирно-гнездовым способом . . . . . 31
- Антонов И. С., Трегубов А. В.** Анализ напряженно-деформированного состояния круглофланцевого соединения . . . . . 32
- Агеев В. А.** и др. Микропроцессорное управление топливopодачей дизель-генератора . . . . . 35

#### КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

- Сенин П. В.** и др. Причины отказов насосов-дозаторов и гидрорулей (на примере гидроруля марки XY 145-0/1) . . . . . 38
- Николаев Е. В., Макаркин И. М.** Проверка исправности гидронасоса рулевого управления . . . . . 41
- Коченов В. А.** и др. Форсирование ДВС, модернизация производства, долговечность и износостойкость деталей. . . . . 42
- Волков Г. М.** Ремонтные композиты для восстановления с.-х. техники 44

#### АГРОСЕРВИС

- Котин А. В., Ефанов С. А.** Обеспечение точности ремонтно-технологического оборудования при восстановлении шпиндельных узлов полимерными композиционными материалами . . . . . 46
- Ковалёв Л. И., Ковалёв И. Л.** Определение категории сложности технического сервиса в животноводстве . . . . . 48

#### ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

- Михальченко А. М., Фесков С. А.** Изнашивание стрельчатых лап посевного комплекса Morris, восстановленных способом термоупрочненных "компенсирующих элементов" . . . . . 50

#### ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛАРОВ

- М. М. Ковалёву** — 65 . . . . . (обложка)

#### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Указатель** статей, опубликованных в 2013 г. . . . . 53

- Naumkin N. I., Kupryashkin V. F.** Instrumentality of Theory of Mechanisms and Machines as the scientific base of agricultural machinery performance increase
- Nuyanzin Ye. A., Naumkin N. I.** Harmonization of Russian and European diplomas of higher professional agroengineering education
- Competition** of RAAS for the V. P. Goryachkin Gold medal

#### NEW MACHINES AND EQUIPMENT

- Chupanov M. A.** Self-steering system for tractor unit moving in vineyards row spacing
- Dzotsenidze T. D.** New social purpose vehicles family for rural territories

#### THEORY, DESIGNING, TESTING

- Komarov V. A., Grigoryev A. V.** Modeling of controlled accuracy parameters of production machinery assemblies depending on the basic parts wear
- Fiyalka M. D.** Technological and operational capability of modernized feed-processing plants
- Makarov S. S., Zasyupkin A. D.** Mathematical modeling of thermal state of hollow track link pins' workpieces
- Kovbasa V. P.** et al. Plough body breast surface plotting by means of variational problem solution
- Vodyakov V. N.** et al. Mathematical model of operation fluid leakages in static sealing joints
- Bespalova O. N., Abezin V. G.** Technology of germinated watermelon seeds sowing by single grain and hole method
- Antonov I. S., Tregubov A. V.** Analysis of stressedly-deformed state of round flange joint
- Ageyev V. A.** et al. Microprocessor control of fuel supply in diesel-generator

#### QUALITY, RELIABILITY

- Senin P. V.** et al. Failure causes of dispensing pumps and hydraulic steering wheels (as exemplified by the XY 145-0/1 hydraulic steering wheel)
- Nikolayev Ye. V., Makarkin I. M.** Fault check of steering hydraulic pump
- Kochenov V. A.** et al. Internal combustion engine power augmentation, production modernization, parts wear resistance and durability
- Volkov G. M.** Repair composites for agricultural machinery renewal

#### AGRICULTURAL SERVICE

- Kotin A. V., Yefanov S. A.** Accuracy assurance for repair and technological equipment during spindle units' renovation with polymeric composite materials
- Kovaliov L. I., Kovaliov I. L.** Complexity class determination of technical support in animal husbandry

#### FOREIGN AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

- Mikhalchenkov A. M., Feskov S. A.** Deterioration of A-hoe blades of Morris sowing machine renewed by means of thermostrengthened compensating elements

#### ANNIVERSARY GREETINGS

- The 65<sup>th</sup> anniversary** of M. M. Kovaliov (cover)

#### CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- Index** of articles published in 2013

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 21.10.2013. Подписано в печать 23.11.2013. Формат 60 x 88/8.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,80. Заказ tr1213. Цена свободная  
Отпечатано в ООО «Авансед 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