

**Буклагин Д. С.** Развитие информационных технологий в сфере испытаний с.-х. техники . . . . . 3

**Buklagin D. S.** Development of information technologies in the field of agricultural machinery testing . . . . . 3

**В Торгово-промышленной палате РФ**

**In the Chamber of Commerce and Industry of Russian Federation**

**О проблемах** перераспределения экономических функций . **на обложке**

**On the problems** of economic functions redistribution

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT**

**Чернецов Д. А., Капустин В. П.** Комбинированное устройство для снижения токсичности отработавших газов . . . . . 7

**Chernetsov D. A., Kapustin V. P.** A combined device for diesel exhaust gases toxicity decreasing . . . . . 7

**НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

**NEW MACHINES AND EQUIPMENT**

**Гайфуллин Г. З.** и др. Совершенствование рабочих органов орудий для мелкой осенней обработки почвы . . . . . 9

**Gayfullin G. Z.** et al. Improving the working organs of tools for autumn shallow soil cultivation . . . . . 9

**Шапарь М. С., Шишлов А. Н.** Виброкоток как автоматическая система выравнивания плотности почвы . . . . . 11

**Shapar M. S., Shishlov A. N.** Vibration roller as an automatic system for soil density equalization . . . . . 11

**ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**

**THEORY, DESIGNING, TESTING**

**Самородов В. Б.** и др. Повышение технико-экономических показателей колесных тракторов на основе пространственно-топологического подхода Шипилевский Г. Б. Проблема синтеза алгоритмов управления переключением передач с помощью электрогидравлических и электронных аппаратов. . . . . 12

**Samorodov V. B.** et al. Increase of technical and economical parameters of wheeled tractors on the base of spatial and topologic approach . . . . . 12

**Нехорошев Д. А., Нехорошев Д. Д.** Исследование процесса разгона МТА с помощью математической модели . . . . . 17

**Shipilevskiy G. B.** The problem of synthesis of control algorithms for gear shift using electric-hydraulic and electronic devices . . . . . 17

**Бобряхов А. П.** Оптимальная мощность двигателя колесного трактора по его тягово-сцепным качествам . . . . . 20

**Nekhoroshev D. A., Nekhoroshev D. D.** Investigation of acceleration of machine and tractor aggregate using a mathematical model . . . . . 20

**Лебедев А. Т., Лебедев С. А.** Устойчивость движения гусеничного трактора с гидрообъемным механизмом поворота при агрегатировании с плугом . . . . . 21

**Bobryashov A. P.** Optimal engine power of wheeled tractor depending on its tractive and coupling properties . . . . . 21

**Барышев В. И.** и др. Сравнительный анализ методов определения класса чистоты рабочих жидкостей и масел . . . . . 28

**Lebedev A. T., Lebedev S. A.** Dynamic stability of a crawled tractor equipped with hydrovolumetric slewing mechanism when it is aggregated with a plough . . . . . 24

**Махмутов М. М., Быковский В. С.** Влияние параметров колеса на объем шины . . . . . 33

**Baryshev V. I.** et al. Comparative analysis of identification methods of working liquids and oils purity grade . . . . . 28

**Ермолин А. Ю.** Оценка степени влияния параметров рабочих органов тарельчатого дозатора на его производительность. . . . . 34

**Makhmutov M. M., Bykovskiy V. S.** Influence of wheel parameters on tire volume . . . . . 33

**Абдразаков Ф. К., Хальметов А. А.** Конструктивно-технологическая схема универсального кустореза с клещевым захватом . . . . . 35

**Yermolin A. Yu.** Estimating the effect of rotary table feeder working organs' parameters on its performance . . . . . 34

**Adbrzakov F. K., Khalmetov A. A.** Constructional and technological pattern of a universal brush cutter with skidding tongs . . . . . 35

**КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**

**QUALITY, RELIABILITY**

**Дидманидзе О. Н.** и др. Основы управления качеством научных исследований и разработок поршневого ДВС тягово-транспортных средств. . . . . 37

**Didmanidze O. N.** et al. Basics of quality management of research and development of piston internal-combustion engine for tractive vehicles . . . . . 37

**Чибухчан С. С., Стакян М. Г.** Программное обеспечение расчетов несущей способности валов и их соединений, работающих в коррозионных средах . . . . . 40

**Chibukhchyan S. S., Stakyan M. G.** Software for calculation of bearing capacity of shafts and their joints operating in corrosive environments . . . . . 40

**Комаров В. А.** и др. Целевые функции оптимизации параметров точности технологического оборудования . . . . . 44

**Komarov V. A.** et al. Target functions of parameters optimization of technological equipment precision . . . . . 44

**АГРОСЕРВИС**

**AGRICULTURAL SERVICE**

**Удлер Э. И., Халтурин Д. В.** Предварительная очистка топлива с подогревом в топливных системах машин. . . . . 47

**Udler E. I., Khalturin D. V.** Preliminary purification of fuel heated in machines' fuel systems . . . . . 47

**Ковалёв Л. И., Ковалёв И. Л.** Трудовые затраты на техническое обслуживание и ремонт животноводческой техники . . . . . 50

**Kovaliov L. I., Kovaliov I. L.** Labor costs of livestock machinery maintenance and repair . . . . . 50

**ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

**ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION**

**Палапин А. В.** Оптимизация типажа, состава и структуры комбайнового парка Краснодарского края с учетом гибких многофункциональных агрегатов . . . . . 53

**Palapin A. V.** Optimization of type, composition and structure of combines fleet in Krasnodar Region taking into account the flexible multi-purpose aggregates . . . . . 53

**Можаяев Е. Е., Джаббаров А. К.** Экономическая оценка почвообрабатывающей фрезы с двухступенчатыми ножами В-образной формы . . . . . 55

**Mozhayev Ye. Ye., Dzhabbarov A. K.** Economic assessment of a soil cultivating cutter with B-shaped two-stage knives . . . . . 55

**Поздравляем юбиляров**

**Anniversary greetings**

**В. И. Черноиванову** — 75. . . . . **на обложке**

**The 75<sup>th</sup> anniversary** of V. I. Chernov Ivanov

**В. А. Шмонину** — 75 . . . . . **на обложке**

**The 75<sup>th</sup> anniversary** of V. A. Shmonin

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 21.05.2012. Подписано в печать 19.06.2013. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,53. Заказ tr0713. 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