

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Драгайцев В. И., Алексеев К. И. Оценка технической оснащенности АПК по итогам Всероссийской сельскохозяйственной переписи 3

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Лиханов В. А. и др. Улучшение токсических показателей дизеля с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха при работе на природном газе 6
Горшков Ю. Г. и др. Снижение запыленности в кабинах мобильных транспортных и технологических машин 7
Шкрабак Р. В., Митрофанов С. П. Обеспечение нормируемых условий труда на участках с работающими ДВС 9

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Гаджиев П. И. Машина для подготовки каменистых почв под посадку картофеля 12
Шафоростов В. Д., Перетягин Е. А. Новая технологическая схема послеуборочной обработки семян подсолнечника 13
Добышев А. С., Филиппов А. И. Параметры устройства для отделения примесей от клубней картофеля 14
Алатырев С. С. и др. Новые технологии и техническое средство для уборки капусты 16

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Кут'ков Г. М., Кузьмичев В. В. Методика оценки агротехнических свойств мобильных энергосредств 18
Гоц А. Н. Статистический анализ серийных тракторных и комбайновых двигателей 21
Кудрявцев И. А. и др. Совершенствование эффективных характеристик комбинированных двигателей путем увеличения мощности турбокомпрессора 24
Новиков В. В., Похлебин А. В. Математическая модель подвески с саморегулируемым демпфером 26
Асманкин Е. М. и др. К вопросу о снижении буксования колесной машины 28
Калачин С. В. Прогнозирование эксплуатационных параметров МТА с учетом его технического состояния 30
Жолобов Л. А., Дыдыкин А. М. Математическое моделирование газообмена в дизеле 31
Михайлов В. А., Карев С. В. Орошаемая насадка регулярной структуры для локального воздухоохлаждителя кабин 33
Золотарева Д. И., Иванцова Н. Н. Математическое моделирование и расчет уплотняющего воздействия на почву колесных тракторов 36
Прокопьев А. Ф. Оптимизация параметров шасси мини-форвардера **Ковалев М. М., Галкин А. В.** Анализ моментов сил инерции звеньев в гребневых очесывающе-транспортирующих барабанах льноуборочных машин 40
Кузнецов В. В., Манойлина С. З. Предельное силовое воздействие на зерновку при послеуборочной обработке 42

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Кулаков А. Т., Макушин А. А. Надежность подшипников коленчатого вала дизеля КамАЗ 46
Бондаренко П. А. Некоторые показатели оценки работы посевных машин 48

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Стрельцов В. В. и др. Закалка, отделочно-упрочняющая обработка и восстановление резьбы электромеханическим способом 51
Рубан И. В. и др. Твердые наноструктурные алмазно-кластерные покрытия 53

ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

Юбилейная петербургская конференция по технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей 55

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Теория, конструкция и расчет ротационных почвообрабатывающих машин 56

Поздравляем юбиляров

Заслуженный деятель науки и техники России 3-я полоса обложки
В. А. Шмонину — 70 лет 3-я полоса обложки

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

Dragaitsev V. I., Alekseyev K. I. An assessment of АПК (agroindustrial complex) technical equipment by results of All-Russian agricultural census 3

ECOLOGICALLY PURE TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Likhanov V. A. et al. Improving toxic rate of diesel with intermediate cooling of supercharging air by work on the natural gas 6
Gorshkov Yu. G. et al. Decreasing dust loading in cabs of transportation and technological machines 7
Shkrabak R. V., Mitrofanov S. P. Provision of standardized operation conditions of the areas with working DBC (internal combustion engines) 9

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Gadzhiev P. I. Machine for preparation of rocky soils to receive potato planting 12
Shafarostov V. D., Peretyagin Ye. A. New technological scheme for post-harvest treatment of the sunflower seeds 13
Dobyshev A. S., Filippov A. I. Parameters of device for separation of impurities from potato tubers 14
Alatyrev S. S. et al. New technologies and technical mean for cabbage harvesting 16

THEORY, DESIGNING, TESTING

Kut'kov G. M., Kuz'michev V. V. A procedure for assessment of agrotechnical properties of mobile energetic means 18
Gots A. N. Statistical analysis of serial tractor and combine engines 21
Kudryavtsev I. A. et al. Improving efficient characteristics of combined engines by means of increasing power of turbo-compressor 24
Novikov V. V., Pokhlebin A. V. Mathematical model of suspension with self-regulated damper 26
Asmankin Ye. M. et al. To the question of decreasing wheeled machine skidding 28
Kalachin S. V. Forecasting use parameters of MTA (machine-and-tractor unit) with regard to its technical state 30
Zholobov L. A., Dydykin A. M. Mathematical simulation of gas exchange in the diesel 31
Mikhailov V. A., Karev S. V. Irrigated nozzle of regular structure for local cabs air cooler 33
Zolotarevskaya D. I., Ivantsova N. N. Mathematical simulation and design of compacting action of tractors on the soil 36
Prokop'yev A. F. Optimization of parameters of mini-forwarder chassis 40
Kovalev M. M., Galkin A. V. An analysis of inertia forces moments concerning links in ridge combing-and-transporting drums of flax harvesting machines 42
Kuznetsov V. V., Manoilina S. Z. Limiting force acting on the caryopsis by post-harvest treatment 45

QUALITY, RELIABILITY

Kulakov A. T., Makushin A. A. Reliability of bearings for the crankshaft of KamAZ diesel 46
Bondarenko P. A. Some induces for assessment of sowing machines operation 48

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

Strel'tsov V. V. et al. Hardening, finishing-and-strengthening treatment and restoration of thread by means of electromechanical method 51
Ruban I. V. et al. Hard nanostructural diamond-and-cluster coatings 53

EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCES

Jubilee Peterburg conference for technology of repair, restoration and design of rotary soil cultivation machines 55

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

Theory, construction and design of rotary soil cultivation machines 56

CONGRATULATIONS

Honoured Man of Science and Technique of Russia 3-я полоса обложки
70th anniversary of V.A. Shmonin 3-я полоса обложки

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индексы по каталогам «Роспечать» — 70975, «Пресса России» — 27863, «Почта России» — 60254) или непосредственно в редакции

Сдано в набор 21.05.2008. Подписано в печать 25.06.2008. Формат 60 x 88/8.
 Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 9,02. Заказ 279. Цена свободная
 Отпечатано в ООО «ТисоПринт»
 125284, г. Москва, Беговая ул., д. 13

Перепечатка материалов из журнала «Тракторы и сельскохозяйственные машины» возможна при обязательном письменном согласии редакции журнала.
 При перепечатке ссылка на журнал «Тракторы и сельскохозяйственные машины» обязательна

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель