

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Медведев А. Н., Тарасова Д. А. Вязкостно-температурные свойства многокомпонентного смесового биодизельного топлива 3

Чернецов Д. А., Капустин В. П. Оптимизация параметров блочного нейтрализатора отработавших газов дизельных двигателей автотракторной техники 5

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Кушнир В. Г. и др. Обоснование конструкционных параметров экструдера и определение качества экструдата 7

Руденко Н. Е. и др. Струнный модульный культиватор для мелкой обработки почвы 10

Евченко А. В. и др. Сеялка с лапово-фрезерными рабочими органами 13

Тошболтаев М. Т., Норчаев Ж. Р. Совершенствование корнеклубнеуборочной техники 14

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Котиев Г. О. и др. Оценка эффективности применения автоматической трансмиссии типа "гидротрансформатор — сцепление — коробка передач" 16

Девянин С. Н., Сапожников И. И. Анализ тяговых усилий на средствах малой механизации 21

Зволинский В. Н. и др. Опыт и перспективы применения двухбаранных ротационных почвообрабатывающих орудий 24

Славкин В. И. и др. Экспериментальные исследования самоходного картофелеуборочного комбайна, оснащенного системой управления процессом сепарации 28

Попов А. Ю. Распределение воздушного потока в зоне сбрасывания лишних семян высевающего аппарата избыточного давления 31

Кунаков В. С., Тимолянов К. А. Обоснование места установки сводоразрушающего устройства в зерновом бункере с боковым выпускным отверстием 34

Овтов В. А. Обоснование кинематических параметров вальцового транспортирующего устройства при посадке маточников сахарной свеклы 36

АГРОСЕРВИС

Котляров А. Ю. и др. Анализ современных способов восстановления ресурса деталей автомобилей и сельхозмашин 38

Шкаруба Н. Ж. Влияние погрешностей измерения на результаты разбраковки при дефектации деталей машин 41

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Шкрабак В. С. и др. Сравнительная оценка энергетической эффективности пахотных агрегатов на базе тракторов с дизельным и газотурбинным двигателями 44

Поддубный В. И. и др. Управление движением колесного трактора с использованием спутниковых радионавигационных систем 46

ВЫСТАВКИ—ЯРМАРКИ / КОНФЕРЕНЦИИ

Десятая агропромышленная выставка "АГРОСЕЗОН—2016" 49

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРОВ

Н. А. Щельцыну — 75 лет 51

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Medvedev A. N., Tarasova D. A. Viscosity and temperature properties of multicomponent mixed biodiesel fuel 3

Chernetsov D. A., Kapustin V. P. Parameter optimization of a modular diesel exhaust converter for automotive equipment 5

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Kushnir V. G. et al. Substantiation of design parameters of extruder and determination of extrudate quality 7

Rudenko N. Ye. et al. String modular cultivator for surface tillage 10

Yevchenko A. V. et al. Seeder with bladed and milling working organs 13

Toshiboltayev M. T., Norchayev Zh. R. Improvement of machinery for tuberous roots harvesting 14

THEORY, DESIGNING, TESTING

Kotiyev G. O. et al. Estimation of use efficiency of automatic transmission of "torque converter — coupling — gearbox" type 16

Devyanin S. N., Sapozhnikov I. I. Analysis of traction power of small-scale mechanization means 21

Zvolinskiy V. N. et al. Experience and prospects of application of double-drum rotary tillage tools 24

Slavkin V. I. et al. Experimental researches of a self-propelled potato harvester equipped with separation process control system 28

Popov A. Yu. Air flow distribution in excessive seeds dumping zone of a pneumatic sowing device of overpressure 31

Kunakov V. S., Timolyanov K. A. Substantiation of installation place for bridge preventing device in a grain bin with side outlet 34

Ovtov V. A. Substantiation of kinematic parameters of a roller transporting device when planting sugar beet mother plants 36

AGRICULTURAL SERVICE

Kotlyarov A. Yu. et al. Analysis of contemporary methods of service life extension for parts of cars and agricultural machines 38

Shkaruba N. Zh. Influence of measurement errors on the results of grading during inspection of machine parts 41

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

Shkrabak V. S. et al. Comparative evaluation of energy efficiency of ploughing units on the basis of tractors with diesel and gas-turbine engines 44

Poddubny V. I. et al. Motion control of a wheeled tractor with the use of satellite navigation systems 46

EXHIBITIONS, FAIRS / CONFERENCES

The 10th agroindustrial exhibition "AgroSeason—2016" 49

ANNIVERSARY GREETINGS

The 75th anniversary of N. A. Scheltsyn 51