

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ОБОРУДОВАНИЕ

**Бондарь В.Н., Малоземов А.А., Кукис В.С.,  
Омельченко Е.А., Малоземов Г.А.**  
Математическое моделирование химической кинетики  
процессов воспламенения топлива в камере сгорания  
дизеля на режимах пуска

## НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Шишин Д.А.**  
Влияние конструкции очесывающего устройства  
на характеристики воздушного потока в камере  
очеса льнокомбайна

**Седашкин А.Н., Милюшина Е.А., Костригин А.А.,  
Драгунов А.В.**  
Агрегат для внесения пылящихся известковых удобрений

**Мяленко В.И.**  
Дифференцированное распределение упрочняющих  
материалов на режущих лезвиях грунтообрабатывающих  
машин

**Титов Н.В.**  
Повышение долговечности рабочих органов  
почвообрабатывающих машин путем нанесения  
металлокерамических покрытий

## ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

**Пархоменко Г.Г.**  
Принципы разработки технологического процесса обработки  
почвы в засушливых условиях юга России

**Бычков И.Е., Купреенко А.И., Бычкова Т.В.,  
Исаев Х.М.**  
Обоснование ширины высыпающего отверстия шнекового  
транспортера-распределителя

**Кузнецов А.Н., Поливаев О.И., Лощенко А.В.**  
Визуализация результатов математического моделирования  
динамических процессов в мобильных энергетических  
средствах

**Ляшенко М.В., Поздеев А.В., Чумаков Д.А.,  
Искалиев А.И.**  
Определение передаточной функции пневматической  
подвески сиденья на стенде-гидропульсаторе

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

**Гордеев О.В., Гордеев В.О.**  
Усовершенствованный рабочий орган для рыхления почвы  
в рядах ягодных культур

**Петрищев Н.А., Лавров А.В., Крюковская Н.С.,  
Капусткин А.О., Саяпин А.С., Пospelov А.П.,  
Прядкин В.И.**  
Контроль качества силовых передач и ходовых систем  
с использованием цифровых технологий

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ  
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

**Алатырев С.С., Кручинкина И.С., Алатырев А.С.,  
Федоров Д.И.**  
Обоснование потребного количества транспортных средств  
при комбайновой уборке капусты

**Бурьянов А.И., Горячев Ю.О., Червяков И.В.**  
Обоснование составов машинно-тракторного парка  
и их эффективности на базе универсальных мобильных  
энергосредств для основных регионов юга России

ENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES  
AND EQUIPMENT

**Bondar' V.N., Malozyomov A.A., Kukis V.S.,  
Omel'chenko E.A., Malozyomov G.A.**  
Mathematical modeling of the chemical kinetics  
of the processes of fuel ignition in the combustion  
chamber of a diesel engine on start modes 3

## NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**Shishin D.A.**  
Influence of the deseeding device design  
on the air flow characteristics in the combing chamber  
of the flax harvester 12

**Sedashkin A.N., Milyushina E.A., Kostrigin A.A.,  
Dragunov A.V.**  
The unit for making dusty lime fertilizers 17

**Myalenko V.I.**  
Differential distribution of hardening materials  
on cutting blades of soil processing machines 22

**Titov N.V.**  
Increase of durability of working bodies of tillage  
machines by applying metal-ceramic coatings 27

## THEORY, DESIGN, TESTING

**Parhomenko G.G.**  
Principles of development of the technological process  
of tillage in arid conditions of the south of Russia 32

**Bychkov I.E., Kupreenko A.I., Bychkova T.V.,  
Isaev H.M.**  
Justification of the width of the outlet of the screw  
conveyor and distributor 40

**Kuznecov A.N., Poliivaev O.I., Loshchenko A.V.**  
Visualization of the results of mathematical modeling  
of dynamic processes in mobile power facilities 45

**Lyashenko M.V., Pozdееv A.V., Chumakov D.A.,  
Iskalyev A.I.**  
Determination of the transfer function of the pneumatic  
suspension of the seat on the hydraulic pulsator stand 53

## QUALITY, RELIABILITY

**Gordeev O.V., Gordeev V.O.**  
Improved working tool for loosening the soil  
in the rows of berry crops 58

**Petrishchev N.A., Lavrov A.V., Kryukovskaya N.S.,  
Kapustkin A.O., Sayapin A.S., Pospelov A.P.,  
Pryadkin V.I.**  
Quality control of power transmissions  
and undercarriage systems using digital technology 63

ECONOMICS, ORGANIZATION  
AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING

**Alatyrev S.S., Cruchinkina I.S., Alatyrev A.S.,  
Fedorov D.I.**  
Justification of required number  
of vehicles when combined cabbage cleaning 70

**Bur'yanov A.I., Goryachev YU.O., Chervyakov I.V.**  
Substantiation of machine and tractor fleet compositions  
and their efficiency on the basis of universal mobile power  
facilities for the main regions of the South of Russia 77

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении по каталогу  
«Пресса России» – индекс 27863, а также в агентствах: «Информнаука», тел. (495) 787-38-73, gladkih@viniti.ru;  
«Урал-Пресс», тел. (495) 789-86-36, e\_timoshenkova@ural-press.ru;  
«МК-Периодика», тел. (495) 672-70-89, chernous@periodicals.ru

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.

За приводимые в статьях факты, точность расчетов и экспериментальных данных,  
а также за точность цитирования и ссылок на источники ответственность несут авторы.