

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ**

Лиханов В. А., Лопатин О. П. Исследование содержания оксидов азота в цилиндре тракторного дизеля с турбонаддувом при работе на природном газе 3

**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT**

Likhanov V. A., Lopatin O. P. Study of nitrogen oxides content in the cylinder of turbocharged tractor diesel engine operating on natural gas 3

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Ожерельев В. Н. Расширение функциональных возможностей прицепных ягодоуборочных комбайнов 9

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Ozherel'ev V. N. Enhancement of functionality of tractor-drawn berry-harvesting combines 9

Романюк Н. Н. и др. К вопросу определения конструкционных параметров машины для очистки корнеклубнеплодов от примесей 13

Romanyuk N. N. et al. On the determination of design parameters of a machine for cleaning of tuberous roots from impurities 13

Шкель А. С. и др. Особенности эксплуатации сменной технологической надстройки для внесения твердых минеральных удобрений СТА-5ТМ на базе шасси грузового автомобиля Урал-432065 17

Shkel' A. S. et al. Features of operation of STA-5TM replaceable technological superstructure for application of solid mineral fertilizers based on Ural-432065 vehicle chassis 17

Михеев А. В. и др. Анализ возможностей применения безвоздушных шин на автотракторной технике и сельхозмашинах 21

Mikheev A. V. et al. Analysis of possibilities for application of airless tires for motor-and-tractor vehicles and agricultural machinery 21

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**THEORY, DESIGNING, TESTING**

Сычугов Н. П. Быстроходность и габаритность при расчете и выборе диаметральных вентиляторов 27

Sychugov N. P. Specific speed and overall dimensions in calculation and selection of transverse fans 27

Геллер Ю. А., Паламодов Е. О. Обоснование использования регулируемой упругой связи в рыхлителе землеройной машины с аккумулятором энергии 33

Geller Yu. A., Palamodov E. O. Substantiation of use of the adjustable elastic linkage in a ripper of digging machine with energy accumulator 33

Мамити Г. И. и др. Определение реакций опорной поверхности на колеса трактора со стабилизацией остова 38

Mamiti G. I. et al. Determination of reactions of bearing surface on the wheels of tractor with frame stabilization 38

Садретдинов Д. Р. Взаимосвязь длины измельчения соломы и конструкционного исполнения измельчителя-разбрасывателя 42

Sadretdinov D. R. Interrelation between the straw chopping length and the design of straw chopper 42

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**QUALITY, RELIABILITY**

Михальченко А. М. и др. Оборудование и методика проведения ускоренных сравнительных испытаний на износостойкость сталей, эксплуатируемых в почвенной среде 46

Mikhal'chenkov A. M. et al. Equipment and method for carrying out of accelerated comparative tests for wear resistance of steels operating in soil medium 46

**ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА****ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY
OF PRODUCTION**

Бейлис В. М. Общие технические и технологические требования к системе инновационных машинных технологий и техники 49

Beylis V. M. General technical and technological requirements to the system of innovative machine technologies and machinery 49

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, gladkih@viniti.ru; «Урал-Пресс», тел. (495) 7898636, e_fimoshenkova@ural-press.ru; «МК-Периодика», тел. (495) 6727089, chernous@periodicals.ru

Сдано в набор 21.03.2016. Подписано в печать 29.04.2016. Формат 60 x 88/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,70. Заказ tr0516. Цена свободная
Отпечатано в ООО «Авансд 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

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