

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ**

Лиханов В. А. и др. Образование оксидов азота в дизеле при работе на метаноле и метилом эфире рапсового масла 3

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Бойков В. М., Побежимов Г. Б. Конструкционно-технологическая схема прицепного плуга для тракторов мощностью 300—400 кВт 5
Шапарь М. С., Шишлов С. А. Влияние скорости движения виброролки на равномерность уплотнения почвы 7
Ожерельев В. Н. Опрыскиватель для ягодников 8
Пахомов А. И., Максименко В. А. Инновационная СВЧ-установка "СИГМА-1" 11
Самадалашвили А. Г. Пакетно-комбинированная сельхозмашина для полосовой обработки почвы 13
Джибилов С. М. и др. Агрегат для подсева семян трав с одновременным внесением гранулированных удобрений на горные луга и пастбища 17
Алатырев С. С. и др. Новый способ уборки кочанной капусты 18

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Ковалев М. М. Анализ рабочего процесса инновационных виброразделителей 21
Булатов С. Ю. Моделирование рабочего процесса эжектора дробилки зерна 25
Руденко Н. Е. и др. Инновационная технология посева 28
Шишкарев М. П., Ву Тьен Зунг Динамические режимы работы привода машины с адаптивной фрикционной муфтой 30
Чернецов Д. А. и др. Оптимизация параметров машины для стряхивания колорадского жука 33
Позин Б. М. и др. Тенденции развития моторно-трансмиссионных установок промышленных и лесопромышленных тракторов 35
Канаяев А. С. и др. Применение зубчатых передач для переработки зерна 38

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Паульс В. Ю. и др. Инновационная технология электродиффузионного упрочнения ножей косилок 40

**ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНИКА**

Парфенов А. П. Тенденции развития конструкций сельскохозяйственных тракторов 42

**ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА**

Бухтеева И. В., Петухов С. Л. Повышение эффективности автоматической сборки в автотракторостроении 48

К 70-летию Победы

Тракторные заводы на службе Победы 52

**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT**

Likhanov V. A. et al. Formation of nitrogen oxides in diesel engine operating on methanol and rapeseed methyl ester 3

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Boikov V. M., Pobezhimov G. B. Constructive and technological diagram of a mounted plough for tractors of 300—400 kW power 5
Shapar M. S., Shishlov S. A. Influence of vibratory roller speed on uniformity of soil compaction 7
Ozherelyev V. N. Spraying device for berry fields 8
Pakhomov A. I., Maksimenko V. A. Innovative microwave installation SIGMA-1 11
Samadalashvili A. G. Package-combined agricultural machine for strip tillage 13
Dzhibilov S. M. et al. Unit for overseeding of grass seeds with simultaneous application of granular fertilizers on mountain meadows and pastures 17
Alatyrev S. S. et al. New method of headed cabbage harvesting 18

THEORY, DESIGNING, TESTING

Kovalev M. M. Analysis of working process of innovative vibrating dividers 21
Bulatov S. Yu. Modeling of work process of grain crusher ejector 25
Rudenko N. Ye. et al. Innovative technology of sowing 28
Shishkarev M. P., Vu Tien Dung Dynamic operation modes of machine drive with adaptive friction clutch 30
Chernetsov D. A. et al. Parameter optimization of machine for potato beetles shaking off 33
Pozin B. M. et al. Development trends of powertrain systems for industrial and forestry tractors 35
Kanayev A. S. et al. Geared transmissions use for grain processing 38

QUALITY, RELIABILITY

Pauls V. Yu. et al. Innovative technology of electrodiffusion hardening of mower knives 40

**FOREIGN AGRICULTURAL TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT**

Parfenov A. P. Trends of development of agricultural tractors' designs 42

**ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY
OF PRODUCTION**

Bukhteyeva I. V., Petukhov S. L. Efficiency improvement of automatic assembly in automotive and tractor engineering 48

To the 70th anniversary of Victory

Tractor plants in the service of Victory 52

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_timoshenkova@ural-press.ru; «МК-Периодика», тел. (495) 6727089, chernous@periodicals.ru

Сдано в набор 21.03.2015. Подписано в печать 24.04.2015. Формат 60 x 88/8.
 Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,74. Заказ tr0515. 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