

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ОБОРУДОВАНИЕ**

**Астафьев В. Л.** и др. Орудия для заделки сидератов в поверхностный слой почвы в технологии органического земледелия . . . 3

**НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

**Жолобов Н. В., Маишев К. В.** Датчик потерь зерна для пневмо-сепарирующих систем зерноочистительных машин . . . . . 7

**Шкель А. С.** и др. Эксплуатационные требования к сменной технологической надстройке для транспортировки и внутрисочвенного внесения жидких органических удобрений СТА-5ЖО на базе шасси грузового автомобиля Урал-432065 . . . . . 12

**ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**

**Шкрабак В. С.** и др. Влияние случайной нагрузки на эффективную мощность газотурбинного и дизельного двигателей в составе почвообрабатывающих агрегатов . . . . . 17

**Куди А. Н.** и др. Обработка семян методами разделения и соединения . . . . . 21

**Голубкович А. В.** и др. Исследование импульсной сушки зерна в сушилке С-30 . . . . . 27

**Несмиян А. Ю.** Обоснование рациональной длины прицепной снители широкозахватного культиватора . . . . . 31

**КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**

**Егожев А. М., Апажев А. К.** Общеметодологические принципы повышения надежности резьбовых соединений сельскохозяйственных машин и орудий . . . . . 35

**Астахов М. В., Никишкина А. Б.** Повышение надежности сельскохозяйственных машин с помощью управляемых затяжек . . . . . 40

**ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА**

**Демчук Е. В.** и др. К вопросам совершенствования технологии посева зерновых культур . . . . . 45

**Маслов Г. Г.** Оптимизация продолжительности уборки озимой пшеницы многофункциональным агрегатом . . . . . 48

**ХРОНИКА**

**С. Г. Карташову** — 75 лет . . . . . 52

**Памяти** И. А. Долгова . . . . . 52

**ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGIES  
AND EQUIPMENT**

**Astaf'ev V. L.** et al. Implements for embedding of green manure into the surface soil in organic farming technology . . . 3

**NEW MACHINES AND EQUIPMENT**

**Zholobov N. V., Maishev K. V.** Grain loss sensor for pneumatic separation systems of grain-cleaning machines . . . . . 7

**Shkel' A. S.** et al. Operational requirements to STA-5ZhO replaceable technological superstructure for transportation and subsoil application of liquid organic fertilizers based on Ural-432065 vehicle chassis . . . . . 12

**THEORY, DESIGNING, TESTING**

**Shkrabak V. S.** et al. Influence of accidental load on the effective power of gas-turbine and diesel engines being a part of soil cultivating units . . . . . 17

**Kudi A. N.** et al. Seeds handling by means of separation and joining . . . . . 21

**Golubkovich A. V.** et al. Study of pulse drying of grain in the S-30 dryer . . . . . 27

**Nesmiyan A. Yu.** Substantiation of rational length of hitch frame for a wide-cut cultivator . . . . . 31

**QUALITY, RELIABILITY**

**Egozhev A. M., Apazhev A. K.** General methodological principles for improving the reliability of threaded connections of agricultural machines and implements . . . . . 35

**Astakhov M. V., Nikishkina A. B.** Improvement of agricultural machines reliability by means of controlled tightening . . . . . 40

**ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY  
OF PRODUCTION**

**Demchuk E. V.** et al. To the issues of improvement of grain crops sowing technology . . . . . 45

**Maslov G. G.** Optimization of duration of winter wheat harvesting by means of a multifunctional unit . . . . . 48

**CHRONICLE**

**The 75<sup>th</sup> anniversary** of S. G. Kartashov . . . . . 52

**In memory** of I. A. Dolgov . . . . . 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 21.04.2016. Подписано в печать 29.05.2016. Формат 60 х 88/8.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,70. Заказ tr0616. 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