



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шарипов В.М.

Издается с февраля 1930 г.

1•2018

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Годжаев З.А.

Горбачёв И.В.

Городецкий К.И.

Ерохин М.Н.

Жалнин Э.В.

Измайлов А.Ю.

Ковалёв М.М.

Котиев Г.О.

Ксенович Т.И.

Кутьков Г.М.

Лачуга Ю.Ф.

Ляшенко М.В.

Предигер В.

Фомин В.М.

Щельцын Н.А.

Учредитель

- Редакция

Зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций 18.03.2016
ПИ № ФС77-65085

Журнал входит в перечень ВАК РФ
изданий для публикации трудов соискателей
ученых степеней, а также в Российский индекс
научного цитирования (РИНЦ)

Издатель

Московский Политех

Адрес редакции:

115280, Москва, Автозаводская, 16

Тел. (495) 276-33-67

E-mail: izdat.mospolytech@yandex.ru

Сайт: www.mospolytech.ru

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**Дубина К.П., Несмиян А.Ю.,
Должиков В.В., Ашитко А.А.**

Обоснование параметров вакуумного высевашеающего аппарата с адаптивными дозирующими элементами для посева кукурузы

**Dubina K.P., Nesmiyan A.Yu.,
Dolzhiikov V.V., Ashitko A.A.**

The substantiation of parameters of sowing machine with adaptive dosing elements for seeding of corn

3

**Камбулов С.И., Рыков В.Б.,
Божко И.В., Колесник В.В.**

Повышение уровня функционирования сельскохозяйственных почвообрабатывающих машин путем обоснования параметров стойки рабочего органа

**Kambulov S.I., Rykov V.B.,
Bozhko I.V., Kolesnik V.V.**

Increase in the level of functioning of agricultural tillage machines by justifying the parameters of the column of the working body

9

Маслов Г.Г., Мартынов Б.Ю., Беляев А.В.

Анализ качественных показателей работы зерноуборочных комбайнов с различными конструкциями молотильно-сепарирующих устройств

Maslov G.G., Martynov B.Yu., Belyaev A.V.

Analysis of qualitative indicators of the operation of combine harvesters with various designs of threshing-separating devices

17

Пахомов А.И.

Сравнительный анализ СВЧ-установок для обеззараживания зерна

Pakhomov A.I.

Comparative analysis of microwave frequency devices for grain disinfection

21

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGN, TESTING

Акимов А.П., Константинов Ю.В.

Методика расчета тягового сопротивления плоского диска лушпильника

Akimov A.P., Konstantinov Yu.V.

The method for calculating the traction resistance of a flat disk

27

**Городецкий К.И., Шарипов В.М.,
Алендеев Е.М., Лавлинский А.М.**

Выбор рациональной схемы балластирования и угла приложения силы тяги для гусеничного трактора

**Gorodetskiy K.I., Sharipov V.M.,
Alendeev E.M., Lavlinskiy A.M.**

The choice of a rational ballasting scheme and the angle of application of the traction force for a caterpillar tractor

34

Парфенов А.П., Щетинин Ю.С.

Об унификации некоторых терминов и понятий, применяемых при изучении наземных транспортно-технологических средств

Parfenov A.P., Shchetinin Yu.S.

The unification of certain terms and concepts used in the study of land transport-technological vehicles

40

Пархоменко Г.Г., Пархоменко С.Г.

Силовой анализ механизмов перемещения рабочих органов почвообрабатывающих машин по заданной траектории

Parkhomenko G.G., Parkhomenko S.G.

Force analysis of the mechanisms of tillage machines working elements following a specified path

47

Саламандра К.Б.

Классификация и синтез трехпоточных вально-планетарных коробок передач

K.B. Salamandra

Classification and synthesis of three-loop planetary gearboxes

55

Шкрабак В.С., Джаббаров Н.И.

Вероятностно-статистический метод определения эргономических допусков машинно-тракторных агрегатов с газотурбинным двигателем

Shkrabak V.S., Dzhabbarov N.I.

Probabilistic-statistical method for determining ergonomic tolerances of machine-tractor units with a gas-turbine engine

68

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Мелькумова Т.В.

Влияние модификаторов на сохраняемость резинотехнических изделий сельскохозяйственной техники

Mel'kumova T.V.

The influence of modifiers on the conservation of rubber products of agricultural machinery

74

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.