



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Каминский В.Н.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Лепёшкин А.В.

Издается с февраля 1930 г.

5•2019

Выходит 6 раз в год

ISSN 0321-4443

DOI: 10.31992/0321-4443-2019-5

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Годжаев З.А.

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 издательства:

115280, Москва, Автозаводская, 16

Тел. (495) 276-33-67

E-mail: izdat.mospolytech@yandex.ru

Сайт: www.mospolytech.ru

СОДЕРЖАНИЕ	5 • 2019	CONTENTS
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ	ENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT	
Бодякина Т.В., Болоев П.А., Гергенова Т.П. Анализ технологий преобразования возобновляемых источников энергии в моторное топливо	Bodyakina T.V., Boleev P.A., Gergenova T.P. Analysis technology conversion of renewable energy sources in the engine fuel	3
Надарейшвили Г.Г. Реализация стратегии форсирования системы нейтрализации дизельных двигателей на основе методики комплексного проектирования	Nadarejshvili G.G. Implementation of a boost strategy for a diesel engine neutralization system based on integrated design techniques	7
НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	NEW MACHINES AND EQUIPMENT	
Погосян В.М. Селекционная кукурузная молотилка	Pogosyan V.M. Batch corn thresher	16
Падалкин Б.В., Горелов В.А., Стадухин А.А., Косицын Б.Б., Балковский К.С. Методика определения параметров электромеханической трансмиссии промышленного трактора	Padalkin B.V., Gorelov V.A., Staduhin A.A., Kosicyn B.B., Balkovskij K.S. Method for determining the parameters of an electromechanical transmission of an industrial tractor	21
ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ	THEORY, DESIGN, TESTING	
Константинов Ю.В. Методика расчета сопротивления и момента сопротивления резанию почвы прямым пластинчатым ножом фрезы	Konstantinov YU.V. Methods of calculating the resistance and the moment of resistance to cutting the soil with a straight blade knife cutters	31
Сиротин П.В., Жилейкин М.М. Повышение плавности хода кормоуборочного комбайна за счет оптимизации массогабаритных и инерциальных параметров его корпуса	Sirotn P.V., Zhilejkin M.M. Increasing the smoothness of the course of the forage harvester by optimizing the mass-dimensional and inertial parameters of its body	40
Ревенко В.Ю., Годжаев З.А., Русанов А.В. Методы оценки площади контакта колесных движителей с опорным основанием	Revenko V.YU., Godzhaev Z.A., Rusanov A.V. Methods for assessing the contact area of wheel propellers with a support base	48
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ	QUALITY, RELIABILITY	
Брусенцов А.С., Туманова М.И., Чулаков Я.Б. К вопросу повышения эффективности уборки незерновой части урожая для приготовления грубых кормов	Brusencov A.S., Tumanova M.I., Chulakov YA.B. The increase of the efficiency of harvesting the non-cereal part of the crop for the preparation of roughage	55
Антропов Б.С., Кубеев Е.И., Погодина Т.В. Обеспечение надежности резьбовых соединений на современной автотракторной технике	Antropov B.S., Kubeev E.I., Pogodina T.V. Ensuring the reliability of threaded connections on modern automotive vehicles	61
Ожерельев В.Н., Никитин В.В., Синяя Н.В., Кузюр В.М., Кузнецов А.Е. Влияние скорости сетчатого транспортера на его сепарирующую способность	Ozhereliev V.N., Nikitin V.V., Sinyaya N.V., Kuzyur V.M., Kuznetsov A.E. The influence of the speed of the floating conveyor to the separating ability of the bottom of the inclined chamber	67
Колунин А.В., Бурьян И.А., Новиков О.В. О температурном состоянии двигателя, прогреваемого в условиях отрицательных температур холодного климата	Kolunin A.V., Bur'yan I.A., Novikov O.V. The temperature state of the engine warmed up in freezing conditions in cold climates	74
ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING	
Пашченко В.Ф., Сыромятников Ю.Н., Храмов Н.С., Войнаш С.А. Влияние локального рыхления почвы на урожайность сои	Pashchenko V.F., Syromyatnikov YU.N., Hramov N.S., Vojnash S.A. The influence of local loosening of the soil on soybean productivity	79
Пахомов А.И. Методика многокритериальной оценки и выбора эффективного метода обеззараживания зерна	Pahomov A.I. Methodology for multicriteria assessment and selection of an effective method of grain disinfection	87

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении по каталогу «Пресса России» – индекс 27863, а также в агентствах: «Информнаукa», 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.