



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Каминский В.Н.

Издаётся с февраля 1930 г.

1•2019

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Лепёшкин А.В.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0321-4443

DOI: 10.31992/0321-4443-2019-1

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Годжаев З.А.

Городецкий К.И.

Ерохин М.Н.

Жалнин Э.В.

Измайлов А.Ю.

Ковалёв М.М.

Котиев Г.О.

Ксеневич 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

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ

Болоев П.А., Друз'янова В.П., Петров Н.В.
Экспериментальный стенд для исследования
энергетической установки с биогазовым ДВС

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Сибирев А.В., Аксенов А.Г.
Результаты экспериментальных исследований
подкапывающего лемеха для уборки лука

Кем А.А.
Сеялка с сошниками для посева зерновых
и разноуровневого внесения минеральных удобрений

Ревенко В.Ю.
Обоснование параметров агрегата для совмещения операций
посева и внесения полимерного гидрогеля в почву

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Кутьков Г.М.
Развитие технической концепции трактора

**Чупин П.В., Союнов А.С., Головин А.Ю.,
Кирасиров О.М., Демчук Е.В.**
Равновесие ромбовидного плуга
в горизонтальной плоскости

Шило И.Н., Романюк Н.Н., Орда А.Н., Кушнир В.Г.
Влияние числа осей колесных транспортно-тяговых машин
на сопротивление качению

Поддубный В.И., Ненайденко А.С., Байбасаров Р.Р.
Дорожные испытания электромеханической системы
управления движением колесного трактора

Сиротин П.В., Жилейкин М.М.
Исследование динамики движения зерно- и кормоуборочных
комбайнов методами математического и имитационного
моделирования

Демидов Н.Н., Добрецов Р.Ю., Медведев М.С.
Фрикционные механизмы поворота в двухпоточных
трансмиссиях транспортных гусеничных машин

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Сергеев Н.В., Сенькевич С.Е.
Определение коэффициентов сопротивления
боковому уводу шин для достижения требуемых
эксплуатационных качеств МТА

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Припоров И.Е.
Системные исследования приготовления
белковых комбикормов

Пахомов В.И., Газалов В.С., Буханцов К.Н.
Регрессионная математическая модель двухэтапной
комбинированной электротехнологии высокотемпературной
конвективной сушки и озоновоздушной обработки зерна

ENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT

Boloev P.A., Druz'yanova V.P., Petrov N.V.
Experimental test bench for the study of a power plant
with a biogas internal combustion engine

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Sibiryov A.V., Aksenov A.G.
The results of experimental studies of digging plow
for onions

Kem A.A.
Seeder with openers for sowing grain
and multi-level application of mineral fertilizers

Revenko V.Y.
Justification of the parameters of the unit
for combining the sowing operations and
the introduction of polymer hydrogel in the soil

THEORY, DESIGN, TESTING

Kut'kov G.M.
The development of the technical concept of the tractor

**CHupin P.V., Soyunov A.S., Golovin A.YU.,
Kirasirov O.M., Demchuk E.V.**
The balance of the diamond-shaped plow
in the horizontal plane

SHilo I.N., Romanyuk N.N., Orda A.N., Kushnir V.G.
The influence of the number of axles of wheeled transport
traction machines on rolling resistance

Poddubny V.I., Nenaydenko A.S., Baybasarov R.R.
Road tests of an electromechanical wheel tractor motion
control systemctor

Sirotin P.V., Zhilejkin M.M.
Research of dynamics of movement of grain
and forage harvesters by methods of mathematical
and imitating modeling

Demidov N.N., Dobretsov R.Yu., Medvedev M.S.
Frictional steering devices in two-flow transmissions
of transport caterpillar vehicles

QUALITY, RELIABILITY

Sergeev N.V., Sen'kevich S.E.
Determination of lateral tire drag coefficients
to achieve the required performance characteristics
of machine-tractor unit

ECONOMICS, ORGANIZATION
AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING

Priporov I.E.
System studies of the preparation of protein feed

Pahomov V.I., Gazalov V.S., Buhancov K.N.
Regression mathematical model of two-stage combined
electrical technology of high-temperature convective
drying and ozone-air grain processing

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, gladkikh@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.