



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Каминский В.Н.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Лепёшкин А.В.

Издается с февраля 1930 г.

4•2020

Выходит 6 раз в год

ISSN 0321-4443

DOI: 10.31992/0321-4443-2020-4

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.

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT

**Гончаренко С.В., Годжаев З.А., Прядкин В.И.,
Артемов А.В., Годжаев Т.З.**
Особенности сертификации сельскохозяйственных шин
с максимальным учетом условий их эксплуатации

**Goncharenko S.V., Godzhaev Z.A., Pryadkin V.I.,
Artyomov A.V., Godzhaev T.Z.**
Specifics of certification of agricultural tires with
maximum consideration of their operating conditions

3

**Драгомиров С.Г., Драгомиров М.С., Эйдель П.И.,
Гамаюнов А.Ю.**
Анализ современного уровня развития технологии
и техники фильтрации охлаждающей жидкости
в автомобильных и тракторных двигателях

**Dragomirov S.G., Dragomirov M.S., Eydel P.Ig.,
Gamayunov A.Y.**
Analysis of the current level of technology
and engineering development of coolant filtration
in automotive and tractor engines

12

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Семенов А.Г.
Конструктивные особенности бронированного трактора
для жарких климатических условий

Semenov A.G.
Design characteristics of an armored tractor
for hot climate

21

**Головин А.Ю., Сабиев У.К., Чупин П.В.,
Союнов А.С., Прокопов С.П.**
Анализ работы плоского решета, совершающего колебания
в горизонтальной плоскости

**Golovin A.Yu., Sabyev U.K., Chupin P.V.,
Soyunov A.S., Prokopov S.P.**
Analysis of the operation of a flat sieve that vibrates
in a horizontal plane

27

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGN, TESTING

Романюк Н.Н., Еднач В.Н., Войнаш С.А.
Влияние формы клубней картофеля на качество
разделения на фракции рабочими органами
картофелесортировальных машин

Romanyuk N.N., Yednach V.N., Voynash S.A.
Influence of the shape of potato tubers on the quality
of separation into fractions by the working bodies
of potato sorting machines

35

Куваев А.Н.
Определение удельного сопротивления почвы при глубокой
безотвальной обработке в условиях Северного Казахстана

Kuvayev A.N.
Determination of the specific soil resistance using deep
subsurface tillage in conditions of Northern Kazakhstan

45

Абилжанулы Т., Абилжанов Д.Т.
Определение скорости перемещения предварительно
измельченного сена по поверхности решета сепаратора
листовой части трав

Abilzhanuly T., Abilzhanov D.T.
Determination of the rotation speed of chopped hay
on the surface of the separator sieve of the leaf part
of herbs

53

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Гольяпин В.Я.
Современные селекционные и семеноводческие
зерноуборочные комбайны зарубежных компаний

Gol'tyapin V.Ya.
Modern selection and seed grain harvesters
of foreign companies

58

**Шмидт А.Н., Кем А.А., Чекусов М.С.,
Кузьмин Д.Е., Союнов А.С.**
Обоснование режимов работы игольчатого диска
новой конструкции

**Shmidt A.N., Kem A.A., Chekusov M.S.,
Kuz'min D.E., Soyunov A.S.**
Justification of the operating modes of the needle disk
of a new design

70

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВАECONOMICS, ORGANIZATION
AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING

Мельников Д.Г., Царев Ю.А., Адамчукова Е.Ю.
«Точка морального старения» сложной
сельскохозяйственной техники

Mel'nikov D.G., Tsarev Yu.A., Adamchukova Ye.Yu.
The point of obsolescence of complex agricultural
machinery

76

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.