



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Каминский В.Н.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Лепёшкин А.В.

Издается с февраля 1930 г.

3•2020

Выходит 6 раз в год

ISSN 0321-4443

DOI: 10.31992/0321-4443-2020-3

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**Андриянов С.М., Матвеев А.А.,
Никишин В.Н., Фардеев Л.И.**

Анализ влияния закрытой системы вентиляции картера на топливную экономичность двигателя с воспламенением от сжатия

**Andriyanov S.M., Matveyev A.A.,
Nikishin V.N., Fardeyev L.I.**

Analysis of the effect of a closed crankcase ventilation system on the fuel efficiency of a compression ignition engine

3

**Каминский В.Н., Каминский Р.В.,
Филиппов А.С., Титченко А.Ю.**

Преимущества расположения нейтрализатора до турбины агрегата наддува

**Kaminskiy V.N., Kaminskiy R.V., Filippov A.S.,
Titchenko A.Yu.**

Advantages of locating the converter before the turbine of the boost unit

10

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Гоц А.Н., Гуськов В.Ф., Фомин В.М.

Оценка топливной экономичности автотракторных дизелей, работающих с отключением части цилиндров

Gots A.N., Guskov V.F., Fomin V.M.

Estimation of fuel efficiency of automobile and tractor diesel engines, operating with the shutdown of part of the cylinders

19

**Токарев И.В., Куваев А.Н., Дерепаскин А.И.,
Бобков С.И.**

Выбор системы дифференцированного внесения удобрений и результаты лабораторных испытаний в Северном Казахстане

**Tokarev I.V., Kuvayev A.N., Derepaskin A.I.,
Bobkov S.I.**

Selection of the optimal system of differentiated fertilizer application and the laboratory research results in Northern Kazakhstan

28

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGN, TESTING

**Годжаев З.А., Гончаренко С.В., Артемов А.В.,
Прядкин В.И., Годжаев Т.З.**

Расчетно-экспериментальная оценка воздействия на почву шин сверхнизкого давления мобильных энергосредств

**Godzhaev Z.A., Goncharenko S.V., Artemov A.V.,
Pryadkin V.I., Godzhaev T.Z.**

Computational and experimental assessment of the influence of ultra-low pressure tires of mobile power equipment on soil

35

Ахметов А.А., Камбаров Б.А., Камбарова Д.У.
Повышение маневренности четырехколесного трактора**Akhmetov A.A., Kambarov B.A., Kambarova D.U.**
The increase of four-wheel tractor maneuverability

48

**Чернышев В.В., Гончаров А.А., Калинин Я.В.,
Арыканцев В.В., Аль-Думайни О.А.**

Закономерности контактного взаимодействия малоразмерных опорных элементов шагающих машин со слабонесущими грунтами

**Chernyshev V.V., Goncharov A.A., Kalinin Ya.V.,
Arykantsev V.V., Al-Dumaini O.A.**

Regularities of contact interaction of small-sized supporting elements of walking machines with weakly bearing soils

54

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Поляков Г.Н., Шуханов С.Н.

Результаты исследования сепаратора измельченного вороха зерновых культур

Polyakov G.N., Shukhanov S.N.

Results of the study of the separator chopped heap of crops

62

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВАECONOMICS, ORGANIZATION
AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING**Дорохов А.С., Сибирев А.В., Аксенов А.Г.**

Разработка показателей комплексной оценки интеллектуализации машинного производства овощных культур

Dorokhov A.S., Sibirev A.V., Aksenov A.G.

Development of indicators for a comprehensive assessment of the intellectualization of machine production of vegetable crops

68

Зинцов А.Н.

О взаимном расположении ленты растений льна-долгунца и очесывающего аппарата при раздельной уборке

Zintsov A.N.

The relative position of the flax plant strip and stripping apparatus during separate cleaning

75

Кокиева Г.Е., Войнаш С.А.

Развитие технологии внесения удобрений и структура парка машин

Kokiyeva G.E., Voynash S.A.

The development of fertilizer application technology and the structure of the fleet

81

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.