



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шарипов В.М.

Издается с февраля 1930 г.

7•2017

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

Лобях В.П., Геращенко В.В., Коваленко Н.А.
Устройство автоматической блокировки
межколесного дифференциала колесного трактора

Laubach V.P., Gerashchenko V.V., Kovalenko N.A.
The device for automatic locking
of inter-wheel differential of wheeled tractor

3

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGN, TESTING

Павлюк А.С., Баранов А.С.
Способ определения параметров перемещения
сельскохозяйственной мобильной машины

Pavlyuk A.S., Baranov A.S.
Method for determining the displacement parameters
of an agricultural mobile machine

8

Драняев С.Б., Чаткин М.Н., Корявин С.М.
Моделирование работы винтового Г-образного ножа
почвообрабатывающей фрезы

Dranyaev S.B., Chatkin M.N., Koryavin S.M.
Modeling the operation of a screw L-shaped knife
of a tiller

13

Позин Б.М., Трояновская И.П., Носков Н.К.
Математическая модель бокового увода
гусеничного трактора при пахоте

Pozin B.M., Troyanovskaya I.P., Noskov N.K.
Mathematical model of the caterpillar tractor side drive
during plowing

20

Самсонов В.А., Лачуга Ю.Ф.
Расчет оптимальных значений мощности
и энергонасыщенности сельскохозяйственного трактора

Samsonov V.A., Lachuga Yu.F.
Calculation of optimal power and energy saturation
of an agricultural tractor

25

Семенихина Ю.А.
Исследование вязкоупругого состояния почвы
по воздействию активной поверхности
почвообрабатывающего катка

Semenikhina Yu.A.
Investigation of viscoelastic state of soil
under the influence of active surface of the tillage roller

32

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Вербицкий В.В.
Исследование качества моторных топлив и масел
в сельскохозяйственном производстве Кубани

Verbitskiy V.V.
Research of quality of motor fuels and oils
in agricultural production of Kuban

37

**Коченов В.А., Сахаров А.Н., Казаков С.С.,
Жамалов Р.Р., Гоева В.В. Гришин Н.Е. Грунин К.Е.**
Оценка проектирования и производства ДВС

**Kochenov V.A., Sakharov A.N., Kazakov S.S.,
Zhamalov R.R., Goeva V.V., Grishin N.E., Grunin K.E.**
Evaluation of design and production of ICE

43

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

Купреенко А.И., Исаев Х.М., Михайличенко С.М.
Решение системы уравнений Колмогорова
для обобщенного графа состояний мобильного кормоцепа

Kupreenko A.I., Isaev Kh.M., Mikhaylichenko S.M.
Solution of the Kolmogorov system of equations
for the generalized graph of states of a mobile feed hopper

47

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.