



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Лепёшкин А.В.

Издается с февраля 1930 г.

3•2018

Выходит 6 раз в год

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ	ENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT	
Алтухов С.В., Шуханов С.Н. Анализ гидродинамических характеристик распылителей форсунок ДВС	Altukhov S.V., Shukhanov S.N. Analysis of hydrodynamic characteristics of sprays of nozzles of ICE	3
НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	NEW MACHINES AND EQUIPMENT	
Маслов Г.Г., Юдина Е.М., Журий И.А. Эффективность поверхностной обработки почвы стерневым многофункциональным культиватором	Maslov G.G., Yudina E.M., Zhurij I.A. Efficiency of surface treatment of soil by a stubble multifunctional cultivator	7
Пархоменко Г.Г. Параметрическая оптимизация криволинейного рабочего органа для послойной безотвальной обработки почвы	Parhomenko G.G. Parametric optimization of the curvilinear working element for layerwise soil-free tillage	12
Припоров И.Е., Курасов В.С. Обоснование конструктивных параметров шнека переменного шага пресс-экструдера при получении рассыпного подсолнечного жмыха	Priporov I.E., Kurasov V.S. Substantiation of the design parameters of a screw for the variable pitch of a press extruder in the preparation of a loose sunflower meal	19
Шевцов В.Г., Годжаев Т.З., Ерилина Е.В. Перспективы развития сельскохозяйственных мобильных энергосредств	Shevtsov V.G., Godzhaev T.Z., Erilina E.V. Perspective for the development of agricultural mobile energy	25
ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ	THEORY, DESIGN, TESTING	
Ненайденко А.С., Поддубный В.И., Валежжанин А.И. Моделирование управления движением колесной сельскохозяйственной машины в режиме реального времени	Nenajdenko A.S., Poddubnyj V.I., Valekzhanin A.I. Modeling the movement control of a wheeled agricultural machine in real time	32
Ожерельев В.Н., Никитин В.В., Комогорцев В.Ф. Влияние скорости плавающего транспортера на сепарирующую способность днища наклонной камеры	Ozherel'ev V.N., Nikitin V.V., Komogorcev V.F. Influence of the speed of the floating conveyor on the separating ability of the bottom of the inclined chamber	39
Попов А.Ю. Имитационное моделирование объемного гидропривода	Popov A.YU. Simulation modeling of the volumetric hydraulic drive	45
Бурьянов М.А., Червяков И.В., Бурьянов А.И. О влиянии свойств материалов, применяемых для изготовления рабочих органов очесывающей жатки, на качество выполняемого процесса	Bur'yanov M.A., Chervyakov I.V., Bur'yanov A.I. The influence of the properties of materials used to make the working bodies of the stripper header on the quality of the performed process	54
Кузьмин В.А., Годжаев З.А. Сравнительная оценка эффективности виброзащиты активной системы поддрессирования с ПИД-регулированием	Kuz'min V.A., Godzhaev Z.A. Comparative evaluation of the effectiveness of the vibration protection of the active suspension system with PID control	62
Серов С.И., Нарadowый Д.И., Трояновская И.П. Испытания защитного устройства ROPS промышленного трактора Б10	Serov S.I., Naradowyj D.I., Troyanovskaya I.P. Testing of the protective device ROPS of the industrial tractor B10	68
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ	QUALITY, RELIABILITY	
Романов В.А., Новиков Э.В., Безбабченко А.В. Исследование утонения слоя стеблей льна-долгунца в канале с регулируемым сечением	Romanov V.A., Novikov E.H.V., Bezbabchenko A.V. The investigation of thinning of a layer of the long-fibred flax stems in a channel with adjustable cross-section	73
Арженовский А.Г., Асатурян С.В., Дагдидян А.А., Козлов Д.С., Щусь Е.Р. Результаты определения ускорения и приведенной массы трактора МТЗ-80	Arzhenovskiy A.G., Asaturyan S.V., Dagldiyan A.A., Kozlov D.S., Shchus E.R. The results determine the acceleration and the mass of the tractor MTZ-80	79
ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING	
Михальченков А.М., Будко С.И., Юрева А.А. Улучшение служебных свойств лемешной стали Л53 термоупрочнением	Mihal'chenkov A.M., Budko S.I., Yureva A.A. Improvement of service properties of L53 steel with thermal strengthening	87

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.