



ТРАКТОРЫ И СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
В. М. ШАРИПОВ

Издается с февраля 1930 г.

Шеф-редактор
А. А. КАРПОВ

2•2009

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

АВДЕЕВ А. В.
ВАСИЛЕНКО В. С.
ГОДЖАЕВ З. А.
ГОЛЬНЕВ В. С.
ДМИТРИЧЕНКО С. С.
ИЛЬИН И. В.
КОВАЛЁВ М. М.
КУТЬКОВ Г. М.
ЛАЧУГА Ю. Ф.
МОРОЗ В. С.
ОСОБОВ В. И.
ПАНОВ И. М.
СОРОКИН Н. Т.
ФИРСОВ М. М.
ХРУЛЬКЕВИЧ О. А.
ЧУХЧИН Н. Ф.
ЩЕЛЬЦЫН Н. А.

Издается при содействии
Союза производителей
сельскохозяйственной
техники и оборудования для
АПК "СОЮЗАГРОМАШ"
www.soyuzagromash.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ:

- РЕДАКЦИЯ

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций
03.10.2008 г. ПИ № ФС77-33332

Журнал входит в перечень
ВАК РФ изданий
для публикации трудов
соискателей ученых степеней

Адрес редакции:

123100, Москва, Студенецкий пер., 6—9
Телефон: (495) 605 17 72, +7 909 935 68 25
E-mail: tismash@yandex.ru
Internet: www.tismash.ru

Издатель:
ООО «Редакция журнала "ТСМ"»

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Шевцов В. Г. и др. Механизация сельского хозяйства и ее влияние на производительность труда и продуктивность пашни. 3

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Сливинский Е. В., Зайцев А. А. Ротационная косилка с пневмоприводом рабочих органов 10
Филатов В. В. и др. Технологическое оборудование для переработки сырья при инфракрасном энергоподводе. 12
Антимонов С. В., Трофимов В. А. Конусный измельчитель в линии по производству кормов, смесей и добавок. 15

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Тарасов Е. А. Опытнo-производственная проверка эффективности энергосберегающего гидропривода для лесохозяйственного трактора 18
Дзотсенидзе Т. Д. Моделирование процессов взаимодействия малогабаритных транспортных средств с деформируемым грунтом с учетом требований экологии. 21
Щитов С. В. и др. Результаты экспериментальных исследований трактора кл. 1,4. 26
Закомолдин И. И. и др. Расчет скорости потока жидкости в межлопаточных каналах гидромолоты. 27
Емельянов П. А., Аксенов А. Г. Классификация средств механизации посадки лука-севка. 29
Дьячков А. П., Жданов А. С. Усовершенствование конструкции шнекового рабочего органа. 30
Троценко В. В. Повреждение семян гречихи при их многократном пропуске через машины. 31
Баранов Н. Ф. и др. Характеристики смешивания сыпучих материалов при измельчении. 32

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

Карпов Д. С. и др. Основные размеры и долговечность автотракторных сцеплений. 34
Шарков О. В. Жесткость приводных эксцентриковых механизмов свободной хода. 36

АГРОСЕРВИС

Адигамов Н. Р., Шарифуллин С. Н. Комплексное восстановление дизельной топливной аппаратуры. 38
Машрабов Н. Диагностирование усталостных повреждений коленчатого вала. 40
Кулаков А. Т., Сахалов И. А. Диагностика и предупредительный ремонт шатунных подшипников в дизелях. 42
Таранов А. С. Упрочнение валов методом ППД в ПМП. 44

ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

Лысов А. М. Некоторые особенности скоростных рядов зарубежных с.-х. тракторов, оснащенных трансмиссиями с переключением всех передач под нагрузкой. 46

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Маслов Г. Г., Абаяев В. В. Рациональный типаж комбайнового парка для условий Краснодарского края. 51
Мельников В. З. Повышение ремонтпригодности червячных передач. 53

ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

Международная конференция в Варшаве 9
Бизнес-возможности ЦВК "Экспоцентр". 33

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

По страницам дореволюционной отраслевой прессы 55
К 100-летию со дня рождения А. А. Крейсера 17

AGRICULTURAL MACHINERY MARKET

Shevtsov V. G. et al. Mechanization of agriculture and its effect on the efficiency of labor and productivity of arable land 3

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Slivinskiy Ye. V., Zaitsev A. A. Rotational mower with pneumatic drive of working members 10
Filatov V. V. et al. Technological equipment for treatment of row materials by infrared energy supply 12
Antimonov S. V., Trofimov V. A. Cone chopper in the line for production feeds, mixtures and additives 15

THEORY, DESIGNING, TESTING

Tarasov Ye. A. Experimental-and-field trials of effectiveness of energy-sparing hydraulic drive for forestry tractor 18
Dzotsenidze T. D. Simulation of processes of interaction with deformable ground for small-sized transport means taking into account the ecological requirements 21
Schitov S. V. et al. Results of experimental studying Class 1,4 tractor 26
Zakomoldin I. I. et al. Calculation of speed of liquid flow in the interblade channels of hydraulic coupling 27
Yemel'yanov P. A., Aksekov A. G. Classification of mechanization means for sowing seeding-onion 29
D'yachkov A. P., Zhdanov A. S. Improving construction of auger working member 30
Trotsenko V. V. Damage of buckwheat seeds by their repeated passing through machines 31
Baranov N. F. et al. Characteristics of mixing loose materials by grinding 32

QUALITY, RELIABILITY

Karpov D. S. et al. Main dimensions and durability of tractor couplings 34
Sharkov O. V. Rigidity of driving eccentric free-wheel clutch mechanisms 36

AGRICULTURAL SERVICE

Adigamov N. R., Sharifullin S. N. Complex recovery of diesel fuel injection equipment 38
Mashrabov N. Diagnostics of fatigue damages of the crankshaft 40
Kulakov A. T., Sakhapov I. A. Diagnostics and preventive repair of connecting rod bearings in the diesels 42
Taranov A. S. Strengthening shafts by means of surface plastic forming in the variable magnet field 44

AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND TECHNIQUE ABROAD

Lysov A. M. Some peculiarities of speed rows of foreign agricultural tractors, equipped by transmissions with power shift 46

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

Maslov G. G., Abayev V. V. Rational range of models of combine fleet for conditions of the Krasnodar Territory 51
Mel'nikov V. Z. Increasing maintainability of the worm gears 53

EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCES

International conference in Warsaw 9
Business-possibilities of Expocentre central exhibition complex 33

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

Across the pages of the pre-revolutionary branch press 55
For the 100th anniversary of A. A. Kreiser 17

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индексы по каталогам «Роспечать» — 70975, «Пресса России» — 27863, «Почта России» — 60254) или непосредственно в редакции

Сдано в набор 16.12.2008. Подписано в печать 26.01.2009. Формат 60 x 88/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 9,16. Заказ 6. Цена свободная

Отпечатано в ООО «ТисоПринт» 125284, г. Москва, Беговая ул., д. 13

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