

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

Гимазетдинов Р.Р., Малозёмов А.А., Кукис В.С.
Дизель-генераторная установка с утилизацией
сбросовой теплоты поршневого ДВС

Gimazetdinov R.R., Malozemov A.A., Kukis V.S.
Diesel-generator plant with the recovery
of waste heat of the piston engine

3

**Еременко Я.В., Несмиян А.Ю.,
Кулаков А.К., Асатурян С.В.**
Сравнительный анализ потребительских характеристик
игольчатых и зубовых борон

**Eremenko Ya.V., Nesmiyan A.Yu.,
Kulakov A.K., Asaturyan S.V.**
Comparative analysis of the consumer characteristics
of needle and tooth harrows

8

Овчинников В.А., Овчинникова А.В.
Рабочий орган для внесения минеральных удобрений

Ovchinnikov V.A., Ovchinnikova A.V.
The working body for the application of mineral fertilizers

13

**Шарипов В.М., Измайлов А.Ю.,
Дорохов А.С., Федоткин Р.С., Крючков В.А.,
Есеновский-Лашков М.Ю., Овчинников Е.В.**
К вопросу создания отечественного гусеничного трактора
для современного сельскохозяйственного производства

**Sharipov V.M., Izmaylov A.Yu.,
Dorokhov A.S., Fedotkin R.S., Kryuchkov V.A.,
Esenovskiy-Lashkov M.Yu., Ovchinnikov E.V.**
Creating a domestic caterpillar tractor
for modern agricultural production

17

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

THEORY, DESIGN, TESTING

Гоц А.Н., Клевцов В.С.
Выбор режимов ускоренных испытаний
головки цилиндров автомобильного дизеля

Gots A.N., Klevtsov V.S.
Selection of accelerated test modes for the head
of cylinder of the automobile diesel engine

26

Кондаков С.В., Дубровский Н.В.
Автоматическое управление движением гусеничной машины
с интеллектуальной гидростатической трансмиссией
при целеуказании в координатах GPS

Kondakov S.V., Dubrovskiy N.V.
Automatic control of the movement of the caterpillar
vehicle with intelligent hydrostatic transmission
for target designation in GPS coordinates

34

Меликов И.М.
Оптимизация конструктивных параметров радиальных шин
двигателей зерноуборочных комбайнов

Melikov I.M.
Optimization of design parameters of radial tires
of propellers of combine harvesters

41

Нетрусов А.Н., Фомин В.М.
Оптимизация армирующего слоя компрессорного колеса
из композиционного материала турбокомпрессора дизеля

Netrusov A.N., Fomin V.M. Optimization of the
reinforcing layer of the compressor wheel from the
composite material of the diesel turbocharger

47

Свещинский В.О., Бобров С.П., Терещенко И.С.
Некоторые предварительные результаты исследования
влияния многоциклового нагружения на твердость
топливопровода высокого давления

Sveshchinskiy V.O., Bobrov S.P., Tereshchenko I.S.
Preliminary results of the study of the effect
of a multi-cycle load on the hardness
of a high-pressure fuel pipe

54

Сибирёв А.В., Дорохов А.С., Аксенов А.Г.
Обоснование конструктивных и технологических параметров
цилиндрического очистителя почвенных примесей
лукоуборочной машины

Sibirev A.V., Dorokhov A.S., Aksenov A.G.
Substantiation of constructive and technological
parameters of a cylindrical cleaner of soil impurities
of onion harvester

59

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

QUALITY, RELIABILITY

Бурьянов А.И., Бурьянов М.А., Червяков И.В.
Метод и результаты оценки влияния энергии восстановления
зерна, контактирующего в колесе с обкатателем жатки,
на его параметры и качество работы

Bur'yanov A.I., Bur'yanov M.A., Chervyakov I.V.
Method and results of the evaluation of the influence
of the energy of grain recovery, contacting in the head
with header fairing on its parameters and quality of work

65

Овсянников В.Е., Васильев В.И., Терехов А.С.
Разработка элементов технологии повышения долговечности
деталей тракторов из серого чугуна

Ovsyannikov V.E., Vasil'ev V.I., Terekhov A.S.
Development of elements of technology for increasing
the durability of tractor components from gray cast iron

73

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

Федоров С.Е.
Применение дифференцированной обработки почвы

Fedorov S.E.
Application of differentiated tillage

78

ХРОНИКА

CHRONICLE

Англо-русский словарь по послеуборочной обработке
зерна и подготовке семян

English-Russian dictionary of post-harvest grain
processing and seed preparation

83

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.