

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ****ENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT**

Болоев П.А., Друзьянова В.П., Петров Н.В.
Экспериментальный стенд для исследования
энергетической установки с биогазовым ДВС

Boloev P.A., Druz'yanova V.P., Petrov N.V.
Experimental test bench for the study of a power plant
with a biogas internal combustion engine

3

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**NEW MACHINES AND EQUIPMENT**

Сибирев А.В., Аксенов А.Г.
Результаты экспериментальных исследований
подкапывающего лемеха для уборки лука

Sibiryov A.V., Aksenov A.G.
The results of experimental studies of digging plow
for onions

9

Кем А.А.
Сеялка с сошниками для посева зерновых
и разноуровневого внесения минеральных удобрений

Kem A.A.
Seeder with openers for sowing grain
and multi-level application of mineral fertilizers

16

Ревенко В.Ю.
Обоснование параметров агрегата для совмещения операций
посева и внесения полимерного гидрогеля в почву

Revenko V.Y.
Justification of the parameters of the unit
for combining the sowing operations and
the introduction of polymer hydrogel in the soil

21

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**THEORY, DESIGN, TESTING**

Кутьков Г.М.
Развитие технической концепции трактора

Kut'kov G.M.
The development of the technical concept of the tractor

27

**Чупин П.В., Союнов А.С., Головин А.Ю.,
Кирасиров О.М., Демчук Е.В.**
Равновесие ромбовидного плуга
в горизонтальной плоскости

**CHupin P.V., Soyunov A.S., Golovin A.YU.,
Kirasirov O.M., Demchuk E.V.**
The balance of the diamond-shaped plow
in the horizontal plane

36

Шило И.Н., Романюк Н.Н., Орда А.Н., Кушнир В.Г.
Влияние числа осей колесных транспортно-тяговых машин
на сопротивление качению

SHilo I.N., Romanyuk N.N., Orda A.N., Kushnir V.G.
The influence of the number of axes of wheeled transport
traction machines on rolling resistance

41

Поддубный В.И., Ненайденко А.С., Байбасаров Р.Р.
Дорожные испытания электромеханической системы
управления движением колесного трактора

Poddubny V.I., Nenaydenko A.S., Baybasarov R.R.
Road tests of an electromechanical wheel tractor motion
control system

47

Сиротин П.В., Жилейкин М.М.
Исследование динамики движения зерно- и кормоуборочных
комбайнов методами математического и имитационного
моделирования

Sirotin P.V., Zhilejkin M.M.
Research of dynamics of movement of grain
and forage harvesters by methods of mathematical
and imitating modeling

53

Демидов Н.Н., Добрецов Р.Ю., Медведев М.С.
Фрикционные механизмы поворота в двухпоточных
трансмиссиях транспортных гусеничных машин

Demidov N.N., Dobretsov R.Yu., Medvedev M.S.
Frictional steering devices in two-flow transmissions
of transport caterpillar vehicles

60

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**QUALITY, RELIABILITY**

Сергеев Н.В., Сенькевич С.Е.
Определение коэффициентов сопротивления
боковому вводу шин для достижения требуемых
эксплуатационных качеств МТА

Sergeev N.V., Sen'kevich S.E.
Determination of lateral tire drag coefficients
to achieve the required performance characteristics
of machine-tractor unit

70

**ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА****ECONOMICS, ORGANIZATION
AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING**

Припоров И.Е.
Системные исследования приготовления
белковых комбикормов

Priporov I.E.
System studies of the preparation of protein feed

75

Пахомов В.И., Газалов В.С., Буханцов К.Н.
Регрессионная математическая модель двухэтапной
комбинированной электротехнологии высокотемпературной
конвективной сушки и озонозооной обработки зерна

Pahomov V.I., Gazalov V.S., Buhancov K.N.
Regression mathematical model of two-stage combined
electrical technology of high-temperature convective
drying and ozone-air grain processing

81