

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ**

**Лиханов В.А., Гребнев А.В.,
Скрябин М.Л., Торопов А.Е.**
Регулировочные характеристики дизеля
при работе на природном газе

**Шемякин А.В., Терентьев В.В.,
Панов Ю.А., Иванов А.А.**
Выбор состава метанола-рапсовой эмульсии для ее исполь-
зования в качестве топлива дизеля

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Камбулов С.И., Рыков В.Б.,
Божко И.В., Колесник В.В.**
Ходовые системы машинно-тракторных агрегатов
и их влияние на качество выполняемых операций

**Сиротин П.В., Жилейкин М.М.,
Сапегин А.Г., Зленко С.В.**
Предпосылки создания комплексной системы
горизонтирования и поддрессирования остова
зерноуборочных комбайнов

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Арженовский А.Г.
Совершенствование методов и средств определения
тягово-динамических и топливно-экономических
показателей трактора в эксплуатационных условиях

Камбаров Б.А.
Зависимость агротехнического просвета
под передним мостом хлопководческого трактора
с колесной схемой 4K4a от размеров поворотной цапфы,
типоразмера шин управляемых колес
и углов их установки

Пархоменко С.Г., Пархоменко Г.Г.
Экспериментальное исследование характеристик
тракторных пневматических шин

Самсонов В.А., Лачуга Ю.Ф.
Оптимизация тяговой характеристики
сельскохозяйственного трактора

Смирнов С.В., Макаров А.Р., Абу-Ниджим Р.Х.
Математическое моделирование динамики
движения составного поршня в цилиндре
двигателя внутреннего сгорания

**ENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES
AND EQUIPMENT**

**Likhanov V.A., Grebnev A.V.,
Skryabin M.L., Toropov A.E.**
Adjustment characteristics of the diesel engine
operating on natural gas 3

**Shemyakin A.V., Terent'ev V.V.,
Panov Yu.A., Ivanov A.A.**
Selection of the methanol-rapeseed emulsion
composition for its using as fuel for a diesel engine 10

NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**Kambulov S.I., Rykov V.B.,
Bozhko I.V., Kolesnik V.V.**
Running gear of machine-tractor units and their influence
on the quality of performed operations 15

**Sirotin P.V., Zhileykin M.M.,
Sapegin A.G., Zlenko S.V.**
Prerequisites for the creation of an integrated system
for leveling and cushioning framework
of combine harvesters 21

THEORY, DESIGN, TESTING

Arzhenovskiy A.G.
Development of methods and means for determining
traction-dynamic and fuel-economic parameters
of the tractor under operating conditions 29

Kambarov B.A.
Dependence of the agrotechnical clearance under
the front axle of a cotton tractor with a wheel
arrangement 4K4a on the dimensions of the pivot pin,
the size of the tires of the steered wheels
and the angles of their installation 36

Parkhomenko S.G., Parkhomenko G.G.
Experimental study of the characteristics
of tractor pneumatic tires 40

Samsonov V.A., Lachuga Yu.F.
Optimization of traction characteristics
of agricultural tractors 49

Smirnov S.V., Makarov A.R., Abu-Nidzhim R.Kh.
Mathematical modeling of dynamics of movement
of the compound piston in the cylinder
of the internal combustion engine 57