

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Фомин В.М., Абу-Ниджим Р.Х.**

К проблеме эффективного использования  
биосахародородных топливных композиций  
в сфере энергетического комплекса АПК

### НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Дунин А.Ю., Голубков Л.Н., Мальчук В.И.,  
Душкин П.В., Иванов И.Е.**

Новые возможности совершенствования процесса  
поддачи топлива аккумуляторной топливной системой

### ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

**Андриянов С.М., Никишин В.Н., Куликов А.С.**

Анализ и разработка маслоотделителя системы вентиляции  
картера высокофорсированного автомобильного дизеля

**Гапич Д.С., Фомин С.Д., Ширяева Е.В.**

Динамика движения упруго закрепленного рабочего органа  
культиваторного МТА

**Самсонов В.А., Лачуга Ю.Ф.**

Расчет максимальной энергонасыщенности  
сельскохозяйственного трактора

**Шарипов В.М., Щетинин Ю.С.,  
Гаев С.В., Трошкин О.В.**

Энергетический анализ двухпоточных  
гидромеханических передач

### ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

**Алатырев С.С., Кручинкина И.С.,  
Алатырев А.С., Юркин А.П.**

Моделирование процесса отгрузки  
и укладки кочанов в контейнеры  
при щадящем режиме машинной уборки капусты

**Горячев Ю.О., Бурьянов А.И., Дмитренко А.И.**

К обоснованию рациональных составов машинно-тракторного  
парка на базе универсального энергетического средства

### ENVIRONMENTALLY CLEAN TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

**Fomin V.M., Abu-Nidzhim R.Kh.**

Effective use of biohydrocarbon fuel compositions  
in the energy complex of the agroindustrial complex

3

### NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**Dunin A.Yu., Golubkov L.N., Mal'chuk V.I.,  
Dushkin P.V., Ivanov I.E.**

New opportunities to improve the fuel supply system  
with a battery fuel system

13

### THEORY, DESIGN, TESTING

**Andriyanov S.M., Nikishin V.N., Kulikov A.S.**

Analysis and development of the oil separator of the crank-  
case ventilation system of a highly-boosted diesel engine

20

**Gapich D.S., Fomin S.D., Shiryayeva E.V.**

Dy-namics of the movement of the elastically fixed  
working body of the cultivator machine-tractor aggregates

28

**Samsonov V.A., Lachuga Yu.F.**

Calculation of the maximum energy saturation  
of an agri-cultural tractor

33

**Sharipov V.M., Shchetinin Yu.S.,  
Gaev S.V., Troshkin O.V.**

Energy analysis of dual-flow hydromechanical gears

39

### ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF MANUFACTURING

**Alatyrev S.S., Kruchinkina I.S.,  
Alatyrev A.S., Yurkin A.P.**

Simulation of the process of shipping  
and stowing cabbage in containers with gentle  
machine-harvesting regime of cabbage

50

**Goryachev Yu.O., Bur'yanov A.I., Dmitrenko A.I.**

Rational compositions of the machine and tractor fleet  
on the basis of a universal power facility

55