

12015
1708

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
МАШИНЫ

ВЫПУСК • 1

ЧАСТЬ • 1

том X



МОСКВА • 1973

12015/1708

Министерство сельского хозяйства СССР

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА им. В.П.Горячина

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ

Сборник научных трудов

Том X

выпуск I, часть I

Москва - 1973

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие

ПОЧВООБРАБАТИВАЩИЕ МАШИНЫ

В.А.Сакуи, О.А.Сизов, О.Р.Чикарус, Б.С.Мазуров. Результаты испытаний плуга с различными винтовыми корпусами на вспашке старопахотных почв.	5
А.И.Тимофеев, Н.М.Флайшер. Движение самоходного ротационного рыхлителя при высоких оборотах рабочих секций.	13
А.И.Тимофеев, М.Д.Гришин. Вопросы теории рабочего процесса самоходного реактивного почвообрабатывающего агрегата с полным совмещением функций рабочих органов и движителей.	19
А.И.Тимофеев, М.Д.Гришин. Сравнение энергозатрат, к.п.д.и металлоемкости самоходного реактивного почвообрабатывающего агрегата и тракторного пахотного агрегата. .	26
И.Ф.Попов, А.С.Петухов. Механизм для поддержания заданного режима работы навесного трехкорпусного плуга.	30
В.К.Кутеницын, А.С.Пронь. Исследование рабочих органов машины для межкустовой обработки почвы на виноградниках.	34
Н.Н.Роджонов. Защемление материалов цилиндрической формы.	40
В.Н.Дроздов, В.М.Рустамов. Исследование источников вибраций картофелеуборочного комбайна ККУ-2 "Дружба".	43
М.А.Спектор. Зависимость кинетической энергии, сообщаемой почве рабочей лопастью ротационного самоходного рыхлителя от геометрических и кинематических параметров лопастей	48
М.А.Спектор. Определение энергии упругого воздействия почвы на ротационный рабочий орган самоходной почвообрабатывающей машины.	51

УБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ

Н.И.Кленин. Энергоемкость связей зерна с колосом. .	54
А.С.Сергеев, М.Усманова. Влияние на урожайность дополнительного сортирования семян хлопчатника по удельному весу в жидкости с последующим удалением поверхностной влаги в неподвижном слое.	62



220001209678

А.С.С е р г е е в, А.М.Х а ли ф а. Лабораторные исследо- вания процесса искусственной сушки клевера.	67
А.С.С е р г е е в, А.М.Х а ли ф а. Лабораторные исследо- вания влияния различных температур воздуха при иску- ственной сушке.	72
В.М.С о л о в ь е в, Ю.И.Б а ж е н о в, Ю.Н.С у х а р е в. Определение закономерностей изменчивости физико-механи- ческих свойств компонентов семенных смесей с помощью ЭВМ.	77
В.М.С о л о в ь е в, Ю.Н.С у х а р е в, Ю.И.Б а ж е н о в, Л.И.Т и м о н и н а. Технология очистки и сортирования семян лука, редиса и моркови.	83
В.С.Ж елт о в, В.Н.С о р о к и на, Л.И.Т и м о н и н а. Некоторые физико-механические свойства семян лука, реди- са и сопутствующих им сорняков.	90
Ю.Н.С у х а р е в. Исследованные работы пневматического сто- ла на очистке и сортировании семян овощных культур. .	94
Ю.Н.С у х а р е в. Исследование закономерностей изменчивос- ти удельного веса семян лука, моркови, петрушки и труд- ноотделимых семян сорняков вероятностно-статистическими методами.	99
Н.И.К л е н и н, А.И.Г е т ь м а н о в. Качественные и энергетические показатели работы молотильного устройст- ва с интенсификацией процесса обмолота и сепарации зерна..	105
А.И.Г е т ь м а н о в. Зависимость сепарации зерна в моло- тильном устройстве от его веса и длины стеблей. . . .	III
М.Л.П у с т ы г и н а. Устройство для обмолота стебельных культур из корня.	II6
И.В.Г о р б а ч е в. Исследование процесса обмолота и сепа- рации зерна в молотильном устройстве с активным билтером..	122
Н.А.А р х а н г е л с к и й. Некоторые результаты исследо- вания центробежных сепараторов зерновых материалов. .	128
Б.Н.Р е з н и к. Изыскание аэродинамической схемы поддувно- го вентилятора комбайна КС-1,8 "Вихрь".	133
Б.Н.Р е з н и к. Энергетические исследования пневмоштыря- щего барабанного измельчителя.	139
В.И.М и р о н е н к о. Получение приближенно-постоянной скорости ножа косилок с помощью некруглых колес. . .	145

А.А.К а р п о в . К определению средней скорости перемещения ягод и минимального радиуса лотка вибротранспортера ягодоуборочного комбайна.	150
А.А.К а р п о в . Обоснование выбора систем транспортирования урожая в ягодоуборочном комбайне.	158
К.Д.Т р у ш и н . Двухвибрационный встряхиватель ягодоуборочной машины.	165
В.И.С и з о в . Зависимость параметров шатра от режима работы шатрообразователя.	169
 МЕХАНИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ	
Н.Н.Б е л я н ч и к с в . К вопросу доения коров в условиях крупных молочнотоварных комплексов.	174
Ю.С.К а р а в а е в . Метод физиологической оценки стимулирующих воздействий доильного аппарата на молочную железу коровы.	180
Ю.С.К а р а в а е в . Методика определения площади сечения выводного канала сфинктера соска у коров.	187
Г.И.Н а з а р о в , Н.П.О л е й н и к , А.В.М а р ты н о в , В.М.Г о л у б е в . Распределитель сенажа с электроприводом для хранилищ башенного типа.	192
А.Т.П о л я н с к и й . К вопросу раздачи корма птице в многоярусных клеточных батареях.	198
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА	
Н.М.Ш а р о в . О планировании экспериментов при определении эксплуатационных характеристик сельскохозяйственных машин..	206
Н.М.Ш а р о в , Н.В.М е л ь н и к . Исследование эксплуатационных характеристик пахотного агрегата.	213
Н.М.Ш а р о в , В.А.С т р е к а ж е в . Исследование эксплуатационной характеристики культиваторного агрегата.	219
А.А.М у х и н , В.А.О в ч и н и н к о в . Качественные и эксплуатационные показатели работы агрегатов для междурядной обработки картофеля.	226
А.А.М у х и н , В.А.О в ч и н и н к о в . Исследование энергетических показателей работы агрегатов для междурядной обработки картофеля.	231
А.А.М у х и н , В.А.О в ч и н и н к о в . Обоснование оптимального состава машинно-тракторного парка колхоза "Новая жизнь" Московской области.	237

В.А.С т р е к а л е в. Влияние условий эксплуатации на составляющие тягового сопротивления культиватора КИИ-4А	243
А.Н.Х а л и т о в, Е.П.И в а н о в, Э.Я.Б е н д и ц к и й. Некоторые эксплуатационные и качественные показатели работы перспективного универсально-пропашного трактора в Южной Степной зоне.	247
А.Н.Х а л и т о в, А.Н.С к о р о х о д о в. Исследование кинематических характеристик пропашных агрегатов с перспективными универсально-пропашными тракторами.	253
Н.М.Ш а р о в. О статистической природе рациональной формулы В.П.Горячкина.	260
П.М.М а к а р о в. Система приборов для непрерывной записи неровностей рельефа.	266
Е.И.С о б о л е в. Исследование нагрузочных характеристик карданный передачи сельскохозяйственных машин.	273
В.С.Ч у г у н о в. Оптимальные параметры перспективных сельскохозяйственных агрегатов для Южной Степной и Центральной нечерноземной зон.	279
Б.И.К а ш п у р а, Е.П.К а м ч а д а л о в. Некоторые вопросы выбора рационального типа пахотно-пропашного трактора для Амурской области.	285
А ль А м у р и А б д у л М у и з. Корреляционный анализ показателей производительности машинно-тракторного парка	291
Я.Я.Б е л и к. К вопросу о методиках психолого-эргономического анализа деятельности водителя трактора на режиме пахоты.	297

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И БЫВОТНОВОДСТВО

К.И.К у р о ч к и н, В.Э.Б а л о д. О заделке минеральных удобрений при различных обработках почвы.	303
А.В.К у з ю т и н. К вопросу о введении в культуру цикорного салата Витлупф.	309
В.С.Ш е в е л е в. Физико-химическая характеристика пойменных почв.	315
В.С.Ш е в е л е в. Мелиоративные вспашки при оккультуривании пойменных почв.	321
В.А.Ф о л о м е е в, А.А.М и к а е л я н, В.М.Г а р б у з, В.Г.Ч е р н и ш е н к о. Энергетическая стерилизация почв защищенного грунта.	327

И.И.П о л я к о в, А.Б.Л е в и н. Влияние повышенного вакуума доильного аппарата на жирность молока коров.	332
И.И.П о л я к о в, Н.С.К а з и м и р ч у к. Микроструктура молочной железы коров в зависимости от фазы лактации	338
Н.С.К а з и м и р ч у к. Некоторые гистохимические показатели молочной железы коров.	344
Н.С.К а з и м и р ч у к. Изменение микроструктуры вымени коров черно-пестрой породы в сухостойный период.	347
И.И.П о л я к о в, Е.К.К о к о р и н а. Морфологические показатели крови в связи с кормлением и возрастом телок.	350
Р е ф е р а т ы	356