

Л 2015

410

# ДОКЛАДЫ



## СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ

# МИИСП

ТОМ V  
ВЫПУСК 1

МОСКВА 1970

12015/410

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

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

---

# ДОКЛАДЫ МИИСП

ТОМ V

ВЫПУСК 1

ЧАСТЬ 1

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ

МОСКВА — 1970

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
<b>Почвообрабатывающие машины</b>	
И. Ф. ПОПОВ. Зависимость между основными параметрами колесно-пальцевых граблей . . . . .	5
И. И. ТИТОВ. К вопросу о реологических свойствах переувлажненной почвы пристенного слоя при скольжении по рабочим поверхностям . . . . .	11
П. Т. СТОЯНОВ. Обоснование формы и параметров распределительных устройств сошников для сплошного (безрядкового) посева зерновых . . . . .	22
С. И. РУСТАМОВ, В. Н. ДРОЗДОВ. Исследование основных параметров, характеризующих рабочий процесс активного темеха картофелеуборочных машин и комбайнов . . . . .	31
В. Н. ДРОЗДОВ, В. М. ВЛАСЕНКО. Исследование уровней шума картофелеуборочного комбайна ККУ-2 «Дружба» . . . . .	41
В. П. КАРПОВ. Влияние параметров короткогабаритного плуга на равновесие его в горизонтальной плоскости . . . . .	48
В. П. КАРПОВ. Обоснование минимального продольного расстояния между корпусами короткогабаритного плуга . . . . .	56
В. П. КАРПОВ. Оценка некоторых параметров короткогабаритного плуга на основе его динамических свойств . . . . .	62
Н. И. МОКРОУСОВ, Е. А. КАРНАУХОВ. К вопросу взаимодействия сошника с почвой . . . . .	73
Н. И. МОКРОУСОВ. Аналитическое определение скорости движения зерна в семяпроводе пневматического высевающего аппарата . . . . .	80
Н. И. МОКРОУСОВ. Теоретическое определение влияния первого этапа истечения семян на технологический процесс высевающего аппарата . . . . .	86
М. П. ЕФИМЕНКО. О некоторых вопросах механики винтового ротационного рыхлителя почвы . . . . .	91
М. П. Ефименко. Устойчивость движения реактивного ротационного агрегата . . . . .	97

## Уборочные машины

И. Ф. ВАСИЛЕНКО, А. С. СЕРГЕЕВ, В. М. СОЛОВЬЕВ, Г. Ф. СЕРЫЙ. Опыт эксплуатации универсального пункта для послеуборочной обработки урожая зерновых и кормовых культур	672
В. С. ЖЕЛТОВ, Г. С. КУКЛИН, И. Н. КУКЛИНА. Результаты экспериментальных исследований процесса сушки зерна в лотковой сушилке в сочетании с активным вентилированием	106
А. Х. ДЖАЛИЛОВ. Скорость выделения фракций при сортировании зерна по удельному весу в псевдожидкости	111
А. С. СЕРГЕЕВ, А. Х. ДЖАЛИЛОВ. Влияние частоты амплитуды вибрации на эффективность сортирования зерна по удельному весу в псевдожидкости	115
И. И. КОСИЦЫН. Влияние режимов работы вибрационного соломотряса на сепарацию зерна из измельченной соломы	119
А. А. ГУСКИН. Некоторые вопросы сепарирования измельченного вороха воздушным потоком	127
Г. М. РУБЦОВ, В. М. ИГНАТОВ. Применение косилки ҚИР-1,5 для заготовки сенажа	132
А. С. СЕРГЕЕВ, Е. И. МИХАЙЛОВ. Закономерности распределения размеров частиц аэрозоля, полученного распылением жидких ядохимикатов быстровращающимся диском	137
А. С. СЕРГЕЕВ, Е. И. МИХАЙЛОВ. Протравливание семенного зерна на экспериментальной установке с центробежным распылением жидкого ядохимиката	142
Н. И. КОСЕВ. Возможности использования циклона специального типа для сепарации зерна от половы в комбайнах	147
Н. М. ЗАХАРОВ. Об эффективном коэффициенте вязкости и силах внутреннего трения в виброожигенном слое зерна	155
Н. М. ЗАХАРОВ. О движении толстого слоя зерна по желобу вибрационного конвейера	161
О. А. СИЗОВ. Некоторые элементы механики взаимодействия лезвия с разрезаемым материалом при резании со скользящим перемещением ножа	167
Я. И. ЗАЯЦ. О повышении производительности зерноуборочного комбайна СК-4 при уборке зерновых культур на высоком срезе	174
Я. И. ЗАЯЦ. К методике статистического описания агроботанических и размерно-весовых характеристик полей	183
А. И. ЛЕСНИКОВСКИЙ. Об исследовании влияния неровностей микрорельефа поля на высоту среза при комбайновой уборке сои	189
И. А. БЕРЕЖНОЙ, А. Т. ВОЛКОВ, В. Н. РЯБЧЕНКО. Некоторые физико-механические свойства семян сои	195
Б. М. ФРАНКШТЕЙН. Выбор типа рабочей поверхности шнековых аппаратов корнеплодоуборочных машин	206
Б. М. ФРАНКШТЕЙН. Коэффициент полезного действия шнековых аппаратов корнеплодоуборочных машин	212
А. С. БЕЗИН, В. Н. ГОЛДИНА. К вопросу исследования давления соломистого потока на рабочие элементы молотильного устройства	221
А. Сизов. К вопросу определения удельной работы резания лезвием	229