

# ДОКЛАДЫ

Л 2015

1645



## СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ

# МИИСП

ТОМ IV  
ВЫПУСК

## СОДЕРЖАНИЕ

Л. Г. Прищеп. Итоги работы и перспективы развития Московского института инженеров сельскохозяйственного производства им. В. П. Горячкина . . . . .	5
--	---

### Почвообрабатывающие машины

И. Ф. Попов. Сопротивление почвы смятию клином . . . . .	17
И. Ф. Попов. О выборе величины угла раствора лезвий лап культиватора . . . . .	19
В. П. Трофимов, Р. А. Шагмарданов. К вопросу об измельчении корнеклубнеплодов на молотковой дробилке . . . . .	23
Р. А. Шагмарданов. К вопросу исследования процесса разрушения корнеклубнеплодов ударом . . . . .	27
З. Юсупов. Качественные показатели тукодробилки при измельчении удобрений . . . . .	33
З. Юсупов. Об определении момента инерции ротора тукодробилки . . . . .	41
З. Юсупов. Энергозатраты тукодробилки при измельчении слежавшихся удобрений . . . . .	47
А. П. Шехурдин. Некоторые результаты исследования работы вырезных сферических дисков с приводом от ВОМ трактора . . . . .	55
Ю. Г. Ревин. Лабораторные исследования гидрообъемного привода фрезерных рабочих органов мелiorативных машин . . . . .	61
В. В. Комиссаров. К вопросу определения усилий, действующих на насечный рабочий орган в условиях работы на наклонных поверхностях . . . . .	67
О. Ф. Першина. К вопросу о выборе способа фрезерования при первом освоении закустаренных болот . . . . .	73
В. А. Козов. Расчет мощности двухфрезерного каналакопателя . . . . .	79
Г. Н. Синюков. О некоторых ошибочных «уточнениях» теории плуга . . . . .	91
Б. П. Турбин. Ответ на статью «О некоторых ошибочных «уточнениях» теории плуга . . . . .	95
А. П. Кильдеев. Обзор некоторых параметров передних мостов трехколесных тракторов . . . . .	99

### Уборочные машины

А. П. Русаков. Исследование расхода энергии на измельчение соломы . . . . .	107
П. П. Косяцын. Исследование процесса просеивания зерна из измельченной соломы . . . . .	117
А. Х. Джадидов. Определение скорости свободного падения зерна в псевдожидкости с помощью скоростной киносъемки . . . . .	123

А. Х. Джалилов. Определение высоты слоя при сортировании семенного зерна по удельному весу в псевдожидкости . . .	127
Л. С. Бакулев. Экспериментальное исследование влияния конструктивных факторов на процесс сортирования моркови . . .	131
Б. М. Франкштейн. Силовой анализ процесса тербления корнеплодов . . .	139
Б. М. Франкштейн. Динамика процесса тербления корнеплодов . . .	147
Б. М. Франкштейн. Энергетика процесса тербления корнеплодов . . .	155
В. М. Игнатов. Анализ работы шнекового разгрузчика силосных башен . . .	159
Я. И. Заяц. Технологические показатели комбайна СКГ-4 при уборке сои на Дальнем Востоке . . .	167
Н. И. Кленин, Г. И. Дзодцоев. Процесс вымолота и просеивания зерна под деку по длине барабана . . .	173
Н. И. Кленин, Г. И. Дзодцоев. Исследование некоторых особенностей процесса обмолота хлебной массы . . .	179

### Машины механизации животноводства

Ю. Н. Ковалев, Ю. П. Лобунский. Теплоэнергетическое исследование пластинчатых теплообменников, предназначенных для применения на молочно-животноводческих фермах . . .	183
Ю. П. Лобунский. Исследование вибраций станины сепараторов с целью рекомендаций по их динамической откладке . . .	191

### Эксплуатация машинно-тракторного парка

А. А. Мухин. Элементы времени смены и их связь с параметрами и производительностью машинно-тракторных агрегатов . . .	199
М. П. Новиков, М. Д. Тлупов. Влияние скорости и угла склона на кинематические и энергетические показатели агрегата на повороте . . .	203
П. Е. Щинов. Анализ энергетического баланса навесного агрегата с трактором МТЗ-50 на сплошной культивации . . .	213
П. Е. Щинов. Влияние давления подпора гидрорувеличителя сцепного веса трактора МТЗ-50 на качественные показатели работы агрегата при сплошной культивации . . .	223
Л. М. Щепкин. Условия применения некоторых способов автоматического вождения сельскохозяйственных агрегатов . . .	231
Л. М. Щепкин. Исследование автомобиля на базе двух мерных колес . . .	239
Б. С. Колоколов. Исследование кинематики поворота и баланса времени смены косилки-измельчителя КИР-1,5 . . .	247
А. Н. Халитов. Анализ поворота агрегатов с тракторами, имеющими шарнирно-сочлененную раму . . .	253
А. Н. Халитов. Влияние скорости движения и ширины захвата сельскохозяйственных агрегатов на непроизводительные затраты сменного времени . . .	263
К. С. Орманджи. Структуры хлебной массы в связи с вопросами механизированной уборки . . .	271

### Земледелие и зоотехния

В. Н. Степанов. Достижения и задачи советского растениеводства . . .	281
В. Н. Степанов, Л. Глогов. Продуктивность фотосинтеза и урожай кукурузы на разных агрофонах . . .	291

В. Н. Степанов, А. И. Пупонин. Динамика плотности дерново-подзолистой почвы при различных приемах предпосевной обработки под яровые культуры . . . . .	299
В. Н. Степанов, Б. Г. Налетов. Влияние ухода на продуктивность фотосинтеза и урожай картофеля . . . . .	307
В. Н. Степанов, А. Н. Фетисов. Влияние густоты посева и разных агрофонов на урожай кормовых корнеплодов . . . . .	313
К. И. Курочкин. Влияние известкования на содержание перегноя и азота в почве . . . . .	317
В. А. Фоломеев, В. С. Фоминюв. Исследование влияния водяного покрытия теплиц на тепловой и радиационный режим в климатических условиях г. Душанбе . . . . .	325
В. А. Фоломеев, В. С. Фоминюв. К вопросу исследования процесса теплообмена теплицы с горизонтальным водонаполненным покрытием . . . . .	333
В. М. Игнатов. Новое направление в приготовлении и хранении кормов . . . . .	343
И. И. Поляков. К рефлексу молокоотдачи . . . . .	349
А. Б. Левин. К вопросу об углеводном обмене у крупного рогатого скота . . . . .	355
И. И. Поляков, И. И. Ирушкин. К получению молочного жира для анализа . . . . .	359
Е. И. Михайлов. Применение водных ресурсов искусственных смол в качестве пленочных покрытий при протравливании семян . . . . .	363