

Л 2015

2146



**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ  
В ПОЛЕВОДСТВЕ**

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ**

**1973**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

*Саратовский сельскохозяйственный институт*

# МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ПОЛЕВОДСТВЕ

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том VIII

САРАТОВ 1973

## СОДЕРЖАНИЕ

### Повышение экономической эффективности сельскохозяйственной техники

*Коганов А. Б.* Техника и резервы урожая . . . . . 3

### Механизация предпосевной обработки почвы, снегозадержания и задержания талых вод

<i>Тимофеева Е. И.</i> Влияние различных типов культиваторов на качество предпосевной обработки почвы . . . . .	16
<i>Иванов А. И.</i> Испытания плуга с вырезными корпусами . . . . .	21
<i>Галиев Н. Л.</i> К вопросу об устойчивости работы плугов на повышенных скоростях . . . . .	25
<i>Громов В. С.</i> Классификация средств для задержания влаги . . . . .	35
<i>Фомин П. С.</i> Новые орудия для задержания снега . . . . .	39
<i>Громов В. С.</i> Определение воздействия крыла снегопаха на снег . . . . .	42
<i>Громов В. С.</i> К расчету снегопаха с подпружиненной лыжей . . . . .	44
<i>Громов В. С.</i> Определение производительности при перекрестном снегозадержании . . . . .	48
<i>Сагнаев К. С., Громов В. С.</i> Влияние зачернения и уплотнения снега на сроки его таяния . . . . .	51
<i>Громов В. С., Сагнаев К. С.</i> Исследование центробежного разбрасывателя с ветрозащитным устройством . . . . .	54
<i>Сагнаев К. С., Громов В. С.</i> Эффективность приемов регулирования снеготаяния на сенокосных угодьях Западного Казахстана . . . . .	58
<i>Громов В. С., Полищук Я. Г.</i> Обоснование параметров лунки дискового лункообразователя . . . . .	60
<i>Громов В. С., Полищук Я. Г.</i> Определение параметров противозрзонного катка-лункователя . . . . .	64
<i>Полищук Я. Г., Громов В. С.</i> Исследования катка-лункователя . . . . .	68

### Механизация внесения удобрений

<i>Высочкин В. А.</i> Комбинированный автопогрузчик на обслуживании зернофуковых сеялок . . . . .	72
<i>Дементьев А. И., Духовнов В. С.</i> Обоснование оптимальной грузоподъемности пахотно-удобрительного агрегата . . . . .	79
<i>Дементьев А. И., Прохоров А. А., Духовнов В. С.</i> Теоретический анализ процесса распределения минеральных удобрений пневматическим туковывсевающим аппаратом . . . . .	84
<i>Иванов Ю. А., Шорохов Б. В.</i> Основные условия образования динамически устойчивых смесей . . . . .	89

## Механизация посевных работ

<i>Высочкин В. А., Филиппов Э. В.</i> Взаимодействие машин на посе- ве зерновых	94
<i>Высочкин В. А.</i> Метод расчета оптимального состава машин в поточной линии сева	102
<i>Чернышкин В., Филиппов Э. В.</i> Комбинированный агрегат для посева зерновых культур	109
<i>Филиппов Э. В., Юдкин В. В.</i> Модернизированные сошники для раздельного внесения семян и удобрений	114
<i>Филиппов Э. В., Юдкин В. В.</i> Сошники зерновых сеялок для зоны Поволжья	122
<i>Бахмутов В. А., Ковзалов В. И., Евсюков В. Н., Петин В. М.</i> Равномерность глубины заделки семян при безрядковом посеве	127
<i>Высочкин В. А.</i> Расчет загрузочных средств при групповой ра- боте посевных агрегатов	133
<i>Воронин А. И., Истомин В. С.</i> Определение вероятности соблюде- ния агротехнического допуска сеялкой-культиватором СЗС-2,1	140
<i>Юдкин В. В.</i> Приспособление для автоматического регулирования глубины заделки семян зерновыми сеялками	149
<i>Филиппов Э. В., Афанасьев А. С.</i> Определение нагрузок на колеса сеялок при поворотах бесцепочного агрегата	158
<i>Филиппов Э. В., Афанасьев А. С.</i> Теория поворота трехсеялочного бесцепного агрегата	166

## Механизация уборочных и послеуборочных работ

<i>Берандт А. И.</i> Влияние режимов работы молотильного аппарата комбайна на механическое повреждение семян	176
<i>Сердешнов В. И.</i> Приспособление для уборки сорго	182
<i>Сердешнов В. И.</i> Некоторые физико-механические свойства стеб- лей сахарного сорго	186
<i>Заметта М. Ю.</i> Выбор метода сушки сахарного сорго в условиях Юго-Востока	189
<i>Антоненко А. А., Антоненко Ф. А., Калинин С. И.</i> Исследование скоростного режима работы барабанных подборщиков	194
<i>Антоненко А. А.</i> Приспособляемость подборщика к неровностям поля и потери урожая в неподбранном колосе	198
<i>Антоненко А. А., Калинин С. И.</i> К вопросу уборки низкорослых и короткостебельных культур	202
<i>Антоненко А. А.</i> К теории подбора валка без его деформации	205
<i>Данилов В. Н.</i> Об автоматизации загрузки молотильного барабана	208
<i>Бенцлер Ю. Я.</i> Физико-механические свойства метелки риса и их влияние на потери и обмолот	210
<i>Бенцлер Ю. Я.</i> Механическая прочность стеблей риса в период уборки	217
<i>Бенцлер Ю. Я.</i> Влияние величины зазоров в молотильном аппара- те на обмолот риса	221
<i>Жуков А. А., Тен Р. А.</i> Исследование работы молотильного аппа- рата комбайна СКПР-5 «Нива» на уборке риса	225
<i>Харин В. К.</i> Аналитическое определение частоты собственных изгибных колебаний стебля пшеницы	231
<i>Харин В. К.</i> Размерные и весовые характеристики колоса пше- ницы, районированной в Уральской области	236

<i>Ермеккалиев Ш.</i> Обоснование отдельных вариантов технологии и технологических схем для уборки трав на сено в условиях Уральской области	239
<i>Попов А. П.</i> Исследование процесса измельчения соломы на комбайнах	245
<i>Мирошников А. А., Попов А. П.</i> Определение радиуса горизонтальной проходимости при работе комбайна с прицепной тележкой	249
<i>Попов А. П., Мирошников А. А.</i> Теоретические исследования работы подающего вальца и ножевого барабана соломоизмельчителя	254
<i>Баранов А. А., Попов А. П.</i> Использование ножевого соломоизмельчителя на комбайне СК-4	260
<i>Баранов А. А., Баранов Л. А.</i> Совершенствование технологии уборки зерновых колосовых культур на орошаемых землях Поволжья	264
<i>Рыбалко А. Г.</i> Состояние возделывания и уборки зерновых колосовых культур на орошаемых землях Саратовской области	270
<i>Комаров Н. И.</i> Скоростная фотосъемка в изучении движения тел	274
<i>Милованов Е. Д., Сухоручкина В. И.</i> Результаты исследований силы связи зерна с колосом	278

### **Механизация обработки пара**

<i>Широков Б. И.</i> Обоснование подбора машин для обработки занятого пара и посева озимых зерновых в совхозе «Городищенский» Пензенской области	285
--	-----