



## ЗМІСТ

**МАШИНИ І ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**

До 100-річчя із дня народження П.П. Карпуши. . . . .	5
<i>КАРПУША П.П.</i> Етапи та напрями наукової діяльності . . .	6
1. <i>Білокопитов О.В., Саньков С.М, Рябцев Г.А.</i> З ненадрукованих досліджень д.т.н., професора П.П. Карпуши. Исследования работы игольчатых рабочих органов, установленных под острым углом атаки, для обработки пропашных культур . . . . .	7
2. <i>Михайлов Е.В.</i> Теоретические основы моделирования и обеспечения эффективной работы технических средств послеуборочной обработки зерна. . . . .	30
3. <i>Михайлов Є.В., Задосна Н.О.</i> Шляхи інтенсифікації процесу попередньої очистки зерна та олійної сировини соняшнику. . . . .	41
4. <i>Караєв О. Г., Матковський О.І.</i> Дослідження переміщення ґрунту з саджанцями по робочому органу викопувального плуга . . . . .	50
5. <i>Караєв О. Г., Сушко С.Л., Ковальчук Д.М.</i> Особливості проектування систем зрошення плодових культур . . . . .	63
6. <i>Сушко С.Л.</i> Розробка автоматизованої системи управління зрошенням плодових культур. . . . .	72
7. <i>Білокопитов О.О., Задосна Н.О.</i> Методика визначення якісних показників роботи сепаруючої складової повітророзподільного пристрою машини попереднього очищення зерна. . . . .	78
8. <i>Тищенко С.С., Швайко В.М., Гурідова В.О.</i> Геометричне моделювання взаємодії поверхні ґрунтообробного робочого органу з ґрунтом. . . . .	91
9. <i>Морозов І.В., Морозов В.І., Ольховський Э.В., Синегуб В.В.</i> Повышение эффективности использования сеялок за счет усовершенствования технологического процесса высева семян. . . . .	97
10. <i>Ковбаса В. П., Гридякін В. О., Матюшенко Л. М.</i> Про згин жорстко заробленого прутка. . . . .	105
11. <i>Ковбаса В. П., Али Ахмед Кадем.</i> Построение и решение задачи взаимодействия деформируемого приводного колеса с деформируемой средой . . . . .	115
12. <i>Падалка В.В.</i> Мінімальний обробіток ґрунту за «Шишацькими технологіями» . . . . .	126
13. <i>Лабатюк Ю.М., Алієв Е.Б.</i> Математичне моделювання процесу взаємодії робочого органу глибокорозпушувача з ґрунтом .	133



14. *Бакум М.В., Ольшанський В.П., Крекот М.М., Винокуров М.О.* Дослідження параметрів руху часток в плоскому нахиленому каналі пневматичного сепаратора. . . . . 141
15. *Бакум М.В., Ящук Д.А.* Інтенсифікація вирощування овочів у відкритому ґрунті. . . . . 150
16. *Павленко С.І.* Ресурсозбереження в біоконверсії органічної сировини. . . . . 156
17. *Павленко С.І., Алієв Е.Б., Линник Ю.О.* Методика експериментальних досліджень процесу переміщення молокоповітряної суміші в доїльному апараті. . . . . 167
18. *Пацула А.Н.* Аналіз технічного забезпечення технологічного процесу створення кормових пелет з макух насіння олійних культур. . . . . 173
19. *Ляшенко С.В.* Удосконалення технологічних операцій підготовки до тривалого зберігання засобів малої механізації. . . 181
20. *Алієв Е. Б., Лиходід В. В., Івлєв В. В.* Чисельне моделювання процесу деформації шару грубої овечої вовни при ударно-механічному ущільненні. . . . . 188
21. *Изоитко В.М., Чеботарев В.П., Лукомский А.Е.* Поперечный прочес слоя льнотресты . . . . . 195
22. *Дідур В.А., Караєв О.Г., Мінько С.А.* Визначення відносної швидкості руху ґрунту по робочому органу фрезерної машини. . . . . 201

#### **ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ**

23. *Котов Б.І., Калініченко Р.А., Романенко О.І.* Математичне моделювання динаміки нагрівання зернівки в змінному радіаційному потоці . . . . . 210
24. *Назаренко І. П.* Дослідження параметричних коливань проводів систем електропостачання. . . . . 219
25. *Назаренко І. П.* Підвищення ефективності вітроенергетичної установки. . . . . 225
26. *Назаренко І. П., Коваль Д. М., Дубініна С. В.* Методи і технічні засоби очищення нафтопродуктів. . . . . 231
27. *Кашкар'ов А.О.* Автоматизація подачі живильного розчину у гідропонній теплиці. . . . . 235

## ДО 100-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ КАРПУШИ ПАВЛА ПАВЛОВИЧА



**06.11.1914 - 26.05.1987**

Народився в сім'ї селянина. Після закінчення робфаку без відриву від виробництва у 1940 році з відзнакою закінчив Мелітопольський інститут інженерів-механіків сільського господарства ім.ОДПУ.

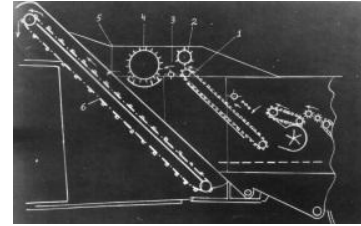
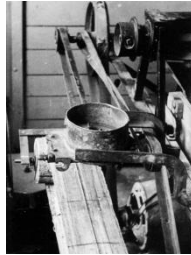
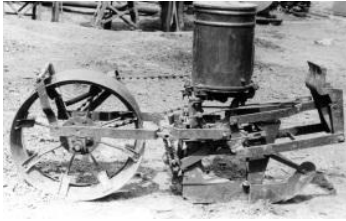
З 1930 по 1940 рік працював на підприємствах Мелітополя на різних посадах.

З 1940 по 1946 рік перебував у лавах Радянської Армії. Приймав безпосередню участь у боях із німецько-фашистськими загарбниками. Нагороджений бойовими орденами та медалями.

У 1946 році прийшов працювати до Мелітопольського інституту механізації сільського господарства на посаду асистента кафедри «Ремонт машин». За роки роботи в інституті пройшов трудовий шлях від асистента до професора, завідувача кафедри «Сільськогосподарських машин» та одержав наукову ступінь доктора технічних наук,. Під його керівництвом і безпосередній участі розроблено та впроваджено у виробництво нові робочі органи для ряду сільськогосподарських машин (сівалок, протиерозійних культиваторів, кукурудзозбиральних комбайнів та ін.)

Автор більш 100 наукових праць. Під його керівництвом захищено 20 кандидатських дисертацій. За сумлінну працю Карпушу П.П. було нагороджено 11 державними нагородами, серед яких три ордени «Знак пошани», почесною грамотою Президії Верховної Ради СРСР.

## КАРПУША ПАВЛО ПАВЛОВИЧ ЕТАПИ ТА НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



1956 рік – дослідження квадратно-гніздового висіву кукурудзи з використанням маркерних плям.

1956 рік – дослідження котушкових висівних апаратів висіву кукурудзи.

1958 рік – дослідження роботи кукурудзозбиральних комбайнів.

1959 рік – дослідження сошників просапних сівалок для внесення органо-мінеральних сумішей та гранул добрив.

1959 рік – обґрунтування переобладнання причіпних самохідних комбайнів.

1959 рік – дослідження робочих органів для міжрядного обробітку кукурудзи.

1959 рік – господарчі випробування самохідних шасі СШ-30, СШ-30А.

1961-1962 роки – розробка висококліренсного культиватора.

1962 рік – дослідження технологічної схеми кукурудзозбиральної машини.

1967 рік – дослідження пружних підвісок.

1969-1973 роки – підготовка та захист докторської дисертації на тему «Механіко-технологічні основи процесу роботи живильних апаратів кукурудзо-збиральних машин». Науковий керівник – академік Василенко П.М. За результатами дисертації опубліковано більш 30 наукових статей, підготовлено та захищено дві кандидатські дисертації, студентами захищено більш 30 дипломних проєктів. Результати дисертації використані Херсонським комбайновим заводом при розробці комбайнів нового покоління типу КСКУ-6.

1978 рік – дослідження процесу збирання селекційних та насінневих посівів методом очісу рослин на корені.

1980 рік – дослідження роботи відцентрових робочих органів для внесення мінеральних добрив.

1986 рік – дослідження голчастих робочих органів для суцільного обробітку ґрунту.

