

## ЗМІСТ

### Сільськогосподарська техніка та обладнання: прогнозування, конструювання, випробування

1. Халін С., Литовченко О.  
СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК  
МАШИНОВИПРОБУВАЛЬНОЇ СПРАВИ  
В УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого ..... 10
2. Лебедєв А., Лебедєв С., Коробко А.  
МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНЮВАННЯ  
ТЯГОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРАКТОРА  
ЗА НЕСТАБІЛЬНОЇ ЗЧІПНОЇ ВАГИ. 28
3. Коробко А.  
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ  
ВИПРОБУВАНЬ ГІДРООБ'ЄМНОГО  
РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ  
ТРАКТОРІВ ..... 41
4. Лебедєв С., Коробко А., Лебедєв А.,  
Шуляк М.  
ВХІДНИЙ КОНТРОЛЬ СПОЖИВЧИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРАКТОРІВ НА  
ВТОРИННОМУ РИНКУ УКРАЇНИ .... 53
5. Шустік Л., Сидоренко С.,  
Майданович В., Степченко С., Клочай О.,  
Лень О.  
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ РОБОТИ  
КОТКА ПРИКОЧУВАЛЬНОГО  
ПРИЗМАТИЧНОГО «СТЕП КПП-6» . 64
6. Халін С., Шустік Л., Степченко С.,  
Сидоренко С., Гайдай Т.  
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСУ ДИСКІВ  
АГРЕГАТА ГРУНТООБРОБНОГО ДЛ-2,5  
ЗА ЧАС ВИПРОБУВАНЬ В УМОВАХ  
ДОСЛІДНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ..... 74
7. Постельга С.  
ДО ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ В  
УКРАЇНІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПІДХОДІВ  
ДО ВИПРОБУВАННЯ ПНЕВМА-  
ТИЧНИХ ГАЛЬМІВНИХ СИСТЕМ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ  
ПРИЧЕПІВ ..... 84
8. Погорілий В., Муха В.,  
ТРЕНДИ В РОБОТИЗАЦІЇ  
МОБІЛЬНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАР-  
СЬКИХ ЗАСОБІВ ..... 96

### Новітні технології в АПК: дослідження та управління

9. Новохацький М., Майданович Н.,  
Литовченко О.  
ПРОЄКТИ, РЕАЛІЗОВАНІ В  
УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого ..... 112
10. Лиховид П.  
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ  
ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ  
ОЗИМОЇ В НЕЗРОШУВАНИХ УМОВАХ
- ПІВДНЯ УКРАЇНИ ЗАЛЕЖНО ВІД  
СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ  
КУЛЬТУРИ ..... 121
11. Лихочвор В., Мазурак О.,  
Мазурак М., Сало Я.  
АГРОБІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ  
ЗАСТОСУВАННЯ СІВАЛКИ ТОЧНОГО  
ВИСІВУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ..... 129

12. *Примак І., Федорук Ю.,  
Присяжнюк Н., Войтовик М., Федорук Н.,  
Панченко О., Козак Л.  
ДО ПИТАННЯ ІСТОРІЇ ВИНИКНЕННЯ  
ТА ЕВОЛЮЦІЇ ВИГІННОЇ СИСТЕМИ  
ЗЕМЛЕРОБСТВА..... 139*
13. *Новохацький М.  
МАТРИКАЛЬНА РІЗНОЯКІСНІСТЬ  
НАСІННЯ ТА БІОМЕТРИЧНІ  
ПОКАЗНИКИ РОСЛИН СОЇ..... 151*
14. *Думич В., Бова Д., Крупич О.  
РЕАКЦІЯ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ НА  
СИСТЕМИ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В  
УМОВАХ ЗАХОДУ УКРАЇНИ ..... 162*
15. *Халін С., Смоляр В., Філатова Л.  
АНАЛІЗ ВИМОГ ДО БУДІВНИЦТВА  
СУЧАСНИХ МАЛИХ ПТАХОФЕРМ ... 173*
16. *Халін С., Смоляр В., Ковтун О.  
АНАЛІЗ РОЗМІРІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПЛОЩ ПІД ЧАС УТРИМАННЯ СВІЙ-  
СЬКОЇ ПТИЦІ: ОГЛЯД..... 181*
17. *Халін С., Майданович Н., Сайдак Р.,  
Новохацький М.  
ПРОГНОЗНІ ОЦІНКИ  
ВРОЖАЙНОСТІ ТА НЕПРЯМИХ  
ВТРАТ ВИРОБНИЦТВА ОСНОВНИХ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР  
В УКРАЇНІ У 2023 РОЦІ В УМОВАХ  
ВОЄННОГО СТАНУ ..... 189*
18. *Ветохін В., Рижкова Т.,  
Негребецький І., Сало Я.  
МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ НАУКОВО-  
ТЕХНІЧНИХ РЕСУРСІВ З  
ВИКОРИСТАННЯМ СЕРВІСУ  
«GOOGLE PATENTS» ..... 198*

### **Енергозбереження та альтернативна енергетика**

19. *Халін С., Занько М., Гайдай Т.,  
Лень О.  
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У ТЕХНОЛОГІЯХ  
СУШІННЯ ЗЕРНА: ПЕРСПЕКТИВНІ  
ТЕХНІЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ  
РІШЕННЯ..... 209*

## CONTENTS

### **Agricultural machinery and equipment: forecasting, design, testing**

1. Khalin S., Litovchenko O.  
*FORMATION AND DEVELOPMENT OF MACHINE TESTING AFFAIRS IN L. Pogorilyy UkrNDIPVT*..... 10
2. Lebedev A., Lebedev S., Korobko A.  
*METHODOLOGY FOR ASSESSING TRACTOR TRACTION PROPERTIES UNDER UNSTABLE COUPLING WEIGHT* ..... 28
3. Korobko A.  
*RESEARCH OF TESTING METHODS OF HYDRAULIC POWER STEERING OF TRACTORS* ..... 41
4. Lebedev S., Korobko A., Lebedev A., Shulyak M.  
*CONTROL OF CONSUMER QUALITIES IN INCOMING INSPECTION FOR TRACTORS ON THE SECONDARY MARKET OF UKRAINE* ..... 53
5. Shustik L, Sidorenko S., Maidanovych V., Stepchenko S., Klochay O., Len O.  
*ASSESSMENT OF THE WORK QUALITY OF PRISMATIC ROLLER STEP KPP-6*..... 64
6. Khalin S., Shustik L., Stepchenko S., Sydorenko S., Gaidai T.  
*STUDY OF DISK WEAR OF THE SOIL PROCESSING UNIT DL-2.5 DURING TESTS IN EXPERIMENTAL OPERATION* ..... 74
7. Postelga S.  
*ON THE ISSUE OF IMPLEMENTATION IN UKRAINE OF EUROPEAN APPROACHES TO TESTING PNEUMATIC BRAKING SYSTEMS OF AGRICULTURAL TRAILERS*..... 84
8. Pogorilyy V., Mukha V.  
*TRENDS IN ROBOTISATION OF MOBILE AGRICULTURAL EQUIPMENT*..... 96

### **The latest technologies in the agroindustrial complex: research and management**

9. Novokhatskyi M., Maidanovych N., Litovchenko O.  
*PROJECTS IMPLEMENTED IN L. POGORILYY UkrNDIPVT*..... 112
10. Lykhovyd P.  
*MATHEMATICAL MODEL OF WINTER WHEAT PRODUCTIVITY IN THE RAINFED CONDITIONS OF THE SOUTH OF UKRAINE DEPENDING ON THE CROP'S VARIETAL TRAITS*..... 121
11. Lyhochvor V., Mazurak O., Mazurak M., Salo Y.  
*AGROBIOLOGICAL JUSTIFICATION OF PRECISION SEEDER OF CEREAL CROPS* ..... 129
12. Prymak I., Fedoruk Y., Prysiazhniuk N., Voitovyk M., Fedoruk N., Panchenko O., Kozak L.  
*ON THE QUESTION OF THE HISTORY OF THE ORIGIN AND EVOLUTION*

<i>OF THE CURVED SYSTEM OF AGRICULTURE.....</i>	<i>139</i>	<i>KEEPING YOUR POULTRY: OVERVIEW.....</i>	<i>181</i>
<i>13. Novokhatsky M. MATRICAL SEED DIVERSITY AND BIOMETRIC INDICATORS OF SOYBEAN PLANTS.....</i>	<i>151</i>	<i>17. Khalin S., Maidanovych N., Saidak R., Novokhatskyi M. FORECAST ESTIMATES OF YIELD AND INDIRECT PRODUCTION LOSSES OF MAIN AGRICULTURAL CROPS IN UKRAINE IN 2023 UNDER THE CONDITIONS OF MARTIAL LAW.....</i>	<i>189</i>
<i>14. Dumych V., Bova D., Krupych O. RESPONSE OF MAIZE HYBRIDS TO TILLAGE SYSTEMS IN WESTERN UKRAINE .....</i>	<i>162</i>	<i>18. Vetokhin V., Negrebetsky I., Ryzhkova T., Salo Y. RESEARCH METHODOLOGY OF INFORMATION SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESOURCES USING THE GOOGLE PATENTS SERVICE.....</i>	<i>198</i>
<i>15. Khalin S., Smolyar V., Filatova L. ANALYSIS OF REQUIREMENTS FOR THE CONSTRUCTION OF MODERN SMALL POULTRY FARMS.....</i>	<i>173</i>		
<i>16. Khalin S., Smolyar V., Kovtun O. ANALYSIS OF DIMENSIONS OF TECHNOLOGICAL AREAS DURING TIME</i>			

### **Energy saving and alternative energy**

<i>19. Khalin S., Zanko M., Gaidai T., Len O. ENERGY SAVING IN GRAIN DRYING TECHNOLOGIES: PROSPECTIVE</i>	<i>TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS .....</i>	<i>209</i>
---	--	------------