

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
Представництво Польської академії наук в Києві  
Польська академія наук Відділення в Любліні  
Академія інженерних наук України  
Українська асоціація аграрних інженерів

Міністерство  
освіти і науки  
України



122 річниці НУБіП України присвячується

**ЗБІРНИК**  
**ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**XVI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ В ТЕХНІЦІ»**  
*з нагоди 89-ї річниці від дня народження*  
**МОМОТЕНКА**  
*Миколи Петровича*  
*(1931-1981)*

**TechEnergy 2020**

*19-22 травня 2020 року*  
*м. Київ*

ЗМІСТ

Стор.

ОЦІНКА ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ  
ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАНЬ

*О. М. Загурський*

3

НЕБЕЗПЕЧНА ТРАСПОРТНА ПОВЕДІНКА НА ДОРОЗІ ТА ШЛЯХИ  
ЇЇ ПІДВИЩЕННЯ

*Ю. В. Шатківська, І. О. Колосок*

6

ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РУХУ ЧЕРЕЗ ЗАСТОСУВАННЯ  
РЕЄСТРАТОРІВ ДАНИХ ПРО ПОДІЮ

*В. А. Гудим, І. О. Колосок*

7

СУЧАСНІ ПРАКТИКИ ПІДТРИМКИ ВОДІЯ ПІД ЧАС КЕРУВАННЯ  
ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ

*Т. С. Жураковська, І. О. Колосок*

9

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНИХ  
СИГНАЛІВ

*Ю. М. Шимко, І. О. Колосок*

10

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ШВИДКІСНИХ РЕЖИМІВ НА  
ПРИКЛАДІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН

*А. Д. Домаскіна, І. О. Колосок*

11

ТЕНДЕНЦІЇ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

*І. О. Колосок*

13

ОСОБЛИВОСТІ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ В ЧЕТВЕРТІЙ  
ПРОМИСЛОВІЙ РЕВОЛЮЦІЇ

*Н. В. Діденко*

14

БЕЗВІДХОДНІ БІОТЕХНОЛОГІЇ, ЯК ОСНОВНИЙ ВАЖІЛЬ ОХОРОНИ  
НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЕКОНОМІЇ  
РЕСУРСІВ

*С. М. Голопура, В. В. Зіль*

23

МЕХАНІЗМИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ  
В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ НА ОСНОВІ  
МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ

*С. М. Голопура*

25

27

БІОТЕХНОЛОГІЧНІ КУЛЬТУРИ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ

*С. М. Голопура, Л. В. Хархан*

ПЕРЕРОБКА НЕЗЕРНОВОЇ ЧАСТИНИ КУКУРУДЗИ У  
ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ЕКОБЕЗПЕЧНІ ПРОДУКТИ

*С. М. Голопура, Л. В. Хархан*

29

BIOTECHNOLOGIES IN AGRICULTURAL BUSINESS

*S. M. Holopura, O. S. Parfenyuk*

30

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ АЕРОБНОЇ  
ТВЕРДОФАЗНОЇ ФЕРМЕНТАЦІЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

*В. В. Чуба, Н. М. Цивенкова, М. Б. Терещук, Я. Л. Лесь*

32

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УТВОРЕННЯ КОЛІЇ  
ПРИ ВЗАЄМОДІЇ КОЛЕСА З ҐРУНТОМ

*Г. А. Голуб, В. В. Чуба, Н. М. Цивенкова, В. В. Кива*

36

КЕРОВАНА ЗМІНА ПРОДУКТИВНОСТІ ВАКУУМНИХ НАСОСІВ  
ДОЇЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ФЕРМСЬКИХ КОМПЛЕКСІВ

*В. С. Хмельовський*

38

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРАРНИХ  
ПІДПРИЄМСТВ

*О. В. Захарчук*

39

ОДНОЧАСНИЙ ВИСІВ НАСІННЯ ДВОХ КУЛЬТУР  
ПНЕВМОМЕХАНІЧНИМИ АПАРАТАМИ

*П. С. Попик*

42

МЕТОДИ ОЦІНКИ І АНАЛІЗУ НАДІЙНОСТІ СКЛАДНИХ  
ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В НИХ

*В. В. Аулін, Д. В. Голуб*

43

РЕОЛОГІЧНІ СКЛАДОВІ МЕХАНІЗМУ КРИШЕННЯ ҐРУНТУ

*В. В. Аулін, А. А. Тихий*

47

ВИЗНАЧЕННЯ РЕЗОНАНСНИХ ЧАСТОТ ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНИХ  
КОЛИВАНЬ НА ХВИЛЕУТВОРЕНЬ У МЕМБРАНАХ КЛІТИН  
ПРИ МІКРОХВИЛЬОВІЙ ТЕРАПІЇ ТВАРИН

*Ю. О. Гуменюк*

50

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МАШИНИХ АГРЕГАТІВ НА ВНЕСЕННІ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ <i>Р. В. Шатров</i>	52
КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДВУХ УПРУГОВЯЗКИХ ТЕЛ НЕСОГЛАСОВАННОЙ ФОРМЫ <i>Хайдер Аль-Хазаали Раад Надим</i>	54
ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕМІЩЕННЯ МОСТОВОГО КРАНА <i>В. В. Крушельницький</i>	56
ПОЄДНАННЯ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЇ НА ЗНОС ПАРИ “ПАЛЕЦЬ – ПРОВУШИНА” <i>В. І. Мельник</i>	58
РЕАЛІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНОГО ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ РУХУ РОЛИКОВОЇ ФОРМУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ З КУЛАЧКОВИМ ПРИВОДНИМ МЕХАНІЗМОМ <i>К. І. Почка</i>	59
СУЧАСНІ КОНСТРУКЦІЇ МАШИН ДЛЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ <i>В. І. Мельник</i>	62
ВИСІВНИЙ АПАРАТ ПНЕВМАТИЧНОГО ТИПУ <i>Н. В. Матухно</i>	65
ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА РОБОТИ РОБОЧОГО ОРГАНУ ДЛЯ МІЛКОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ <i>С. Є. Тарасенко</i>	66
ШЛЯХИ ОНОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ <i>О. В. Надточій</i>	69
ТИПИ МОЛОЧНИХ ФІЛЬТРІВ <i>С. Є. Потапова</i>	71
ДИДАКТИЧНІ УМОВИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ <i>І. О. Колосок</i>	72

ПРОСТОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НЕИСПРАВНОСТЯМ <i>Бенашвили Мамука</i>	74
DISPOSE OF USED OIL FILTERS OF CARS <i>Krzysztof Jozwiakowski</i>	80
SOLAR ROADS – TECHNOLOGY OFFUTURE <i>Romaniuk Wacław</i>	81
TRANSPORT LOGISTICS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES <i>Krasowski Eugeniusz, Martyniuk Yevgen</i>	84
ENGINEERING SERVICE OF MACHINERY FOR FORESTRY WORK IN FORMATION OF SEATS CLEARINGS <i>Tanaś Wojciech</i>	88
INVESTIGATION OF REGULARITIES OF ACCUMULATION OF OPERATIONAL DEFECTS IN STEEL STRUCTURES OF TRACTORS <i>Myhailo Motrich</i>	89
ДАТЧИК СТАНУ ОЛИВИ ГІДРОСТАТИЧНИХ ТРАНСМІСІЙ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>Б. С. Любарець</i>	91
ЩОБ УКРАЇНА МАЛА ТРАКТОРИ КЛАСУ 0,6 УКРАЇНСЬКИХ ТРАКТОРОБУДІВНИКІВ <i>А. С. Лімонт</i>	93
УТИЛІЗАЦІЯ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ МАСЛЯНИХ ФІЛЬТРІВ <i>А. І. Лісєєва</i>	97
ОЦІНЕННЯ ВПЛИВУ ЛЮДСЬКОГО ЧИННИКА НА РИЗИК ТРАВМУВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ <i>Є. І. Марчишина</i>	99
ПІДВИЩЕНА КОНЦЕНТРАЦІЯ ПИЛУ ЯК ШКІДЛИВИЙ ВИРОБНИЧИЙ ФАКТОР НА РОБОЧОМУ МІСЦІ МЕХАНІЗАТОРА <i>Є. І. Марчишина</i>	102

ГІГІЄНИЧНІ АСПЕКТИ ЕРГОНОМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОБОЧИХ МІСЦЬ МЕХАНІЗАТОРІВ-ОПЕРАТОРІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН <i>Є. І. Марчишина</i>	104
ОСНОВНІ КРОКИ В ОЦІНЮВАННІ РИЗИКІВ ТРАВМАТИЗМУ НА ВИРОБНИЦТВІ <i>Є. І. Марчишина</i>	105
НЕСПРИЯТЛИВИЙ МІКРОКЛІМАТ ЯК ШКІДЛИВИЙ ФАКТОР У РОБОТІ МЕХАНІЗАТОРА <i>Є. І. Марчишина</i>	108
ANALYSIS OF EXISTING AND PROMISING TECHNOLOGIES FOR MARKING OF ROUND TIMBER <i>Liudmyla Titova</i>	109
MATRIX OF RESEARCHES ON SIGNIFICANCE OF VARIOUS FACTORS FOR MAINTENANCE OF INCREASE OF PRODUCTION OF GRAIN IN AGRICULTURAL ENTERPRISES BY INTENSIFICATION OF ENGINEERING MANAGEMENT <i>Ivan Rogovskii</i>	112
КІНЕМАТИЧНІ СХЕМИ ТРАНСМІСІЙ ХАРВЕСТЕРА <i>В. С. Маслай</i>	114
НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ РОБОТИ ЗЕРНОЗБИАРЛЬНОГО КОМБАЙНА НА РОБОЧИХ ДІЛЯНКАХ <i>Ю. О. Черник</i>	115