

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



121 річниці НУБіП України присвячується

ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ В ТЕХНІЦІ»
з нагоди 88-ї річниці від дня народження
МОМОТЕНКА
Миколи Петровича
(1931-1981)

TechEnergy 2019



TECH 2018
ENERGY

19-22 травня 2019 року
м. Київ

ЗМІСТ

Стор.

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРАРНИХ
ПІДПРИЄМСТВ

О. В. Захарчук

3

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ
ПАЛИВА АВТОТРАНСПОРТОМ АГРАРНОГО СЕКТОРУ

О. М. Загурський

5

ОДНОЧАСНИЙ ВИСІВ НАСІННЯ ДВОХ КУЛЬТУР
ПНЕВМОМЕХАНІЧНИМИ АПАРАТАМИ

П. С. Потик

7

РЕОЛОГІЧНІ СКЛАДОВІ МЕХАНІЗМУ КРИШЕННЯ ҐРУНТУ

В. В. Аулін, А. А. Тихий

8

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

В. В. Аулін, Д. В. Голуб

11

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

Ю. В. Човнюк, Ю. О. Гуменюк

15

УЗАГАЛЬНЕНИЙ МУЛЬТИПЛІКАТИВНИЙ ПОКАЗНИК ЯКОСТІ
РОБОТИ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

С. В. Смолінський

17

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МАШИННИХ АГРЕГАТІВ НА
ВНЕСЕННІ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ

Р. В. Шатров, Р. Р. Шатров

19

КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДВУХ УПРУГОВЯЗКИХ ТЕЛ
НЕСОГЛАСОВАННОЙ ФОРМЫ

Хайдер Аль-Хазаали Раад Надим

21

ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕМІЩЕННЯ МОСТОВОГО КРАНА

В. В. Крушельницький

23

ПОЄДНАННЯ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЇ НА ЗНОС ПАРИ
“ПАЛЕЦЬ – ПРОВУШИНА”

25

В. І. Мельник

РЕАЛІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНОГО ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ РУХУ
РОЛИКОВОЇ ФОРМУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ З КУЛАЧКОВИМ
ПРИВОДНИМ МЕХАНІЗМОМ

К. І. Почка

26

СУЧАСНІ КОНСТРУКЦІЇ МАШИН ДЛЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ
ОБРОБКИ НАСІННЯ

В. І. Мельник

29

ВИСІВНИЙ АПАРАТ ПНЕВМАТИЧНОГО ТИПУ

Н. В. Матухно

32

ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА РОБОТИ РОБОЧОГО ОРГАНУ
ДЛЯ МІЛКОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

С. Є. Тарасенко

33

ШЛЯХИ ОНОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
МАШИНОБУДУВАННЯ

О. В. Надточій

36

ТИПИ МОЛОЧНИХ ФІЛЬТРІВ

С. Є. Потапова

38

ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФРАЧЕРВОНОГО ОПАЛЕННЯ, ЯК СПОСІБ
РІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЕФЕКТИВНОГО ОБІГРІВУ
НА СВИНАРСЬКИХ ФЕРМАХ

Н. І. Болтянська

39

АНАЛІЗ СИСТЕМ ДОЗУВАННЯ КОМБІКОРМІВ

В. В. Радчук

40

ДИДАКТИЧНІ УМОВИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ
В УМОВАХ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

І. О. Колосок

42

ПРОСТОЙ СЕЛЬСЬКОХОЗЯЙСТВЕННИХ МАШИН
ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НЕИСПРАВНОСТЯМ

Бенашвили Мамука

44

DISPOSE OF USED OIL FILTERS OF CARS

Krzysztof Joźwiakowski

49

50

SOLAR ROADS – TECHNOLOGY OFFUTURE

Romaniuk Waclaw

TECHNOLOGY OF ELECTRIC VEHICLE CHARGING DIRECTLY FROM ROAD

Marczuk Andrzej

53

TRANSPORT LOGISTICS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Krasowski Eugeniusz, Rogovska Anna

55

ENGINEERING SERVICE OF MACHINERY FOR FORESTRY WORK IN FORMATION OF SEATS CLEARINGS

Tanaś Wojciech

60

ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ І РЕЖИМІВ РОБОТИ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ СЕНСОРНИХ СИСТЕМ АНАЛІЗУ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ

Д. В. Задорожнюк

61

МОЖЛИВОСТІ КОНТРОЛЮ ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ПО ГЛИБИНІ КОЛІЇ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

С. В. Смолінський

62

ОБГРУНТУВАННЯ УМОВИ ЕФЕКТИВНОЇ РОБОТИ БАРАБАННОГО МОЛОТИЛЬНОГО АПАРАТА ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

С. В. Смолінський, Р. С. Шуба

63

INVESTIGATION OF REGULARITIES OF ACCUMULATION OF OPERATIONAL DEFECTS IN STEEL STRUCTURES OF TRACTORS

Oleksandr Voinalovych, Dmutro Kofto, Myhailo Motrich

64

ОБГРУНТУВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ СЕНСОРНИХ СИСТЕМ АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТА ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ

Д. В. Задорожнюк

66

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТА РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ НА ОСНОВІ БІОТЕХНОЛОГІЙ

С. М. Голопура, Є. О. Березна

68

БІОЕКОНОМІЧНІ ФАКТОРИ РОЗВИТКУ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

С. М. Голопура, В. І. Двороковська

69

71

КОНСАЛТИНГОВА КОМПАНІЯ ДЛЯ ФЕРМЕРІВ З БІОТЕХНОЛОГІЧНОЮ ЛАБОРАТОРІЄЮ <i>С. М. Голопура, Л. Є. Дудка</i>	
АНАЛІЗ РЕСУРСНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ УКРАЇНИ ПРИ ФОРМУВАННІ "БІЛОГО" СЕКТОРА БІОТЕХНОЛОГІЇ <i>С. М. Голопура, К. В. Шень</i>	73
ОСОБЛИВОСТІ ЗНОШУВАННЯ НОЖІВ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ <i>А. В. Новицький</i>	74
FAILURE STUDIES OF THE MACHINES FOR PREPARATION AND THE DISTRIBUTION OF FEED <i>Novistskiy Andriy, Ruzhylo Zinoviy</i>	76
АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ ЗА 2018 РІК <i>Є. І. Марчишина, Т. О. Зубок</i>	77
АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ПАТОЛОГІЇ ТРАКТОРИСТІВ-МАШИНІСТІВ АПК <i>Є. І. Марчишина</i>	80
PROTECTING WORKERS FROM TRACTOR HAZARDS <i>Y. I. Marchyshyna</i>	82
ENGINEERING MANAGEMENT SOLUTIONS TO CRITERION OF CHOICE OF COMBINE HARVESTERS <i>Rogovskii Ivan</i>	83
АНАЛІЗ ВІДМОВ ГІДРОСТАТИЧНИХ ТРАНСМІСІЙ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>Б. С. Любарець</i>	85
ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ ПОЛОЗКОВИХ СОШНИКІВ ЗЕРНОВИХ СІВАЛОК ЗІ ЗМІЦНЕНИМИ ПОЛОЗАМИ В ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ УМОВАХ <i>А. В. Новицький, Р. Ю. Дергаї</i>	87
ЗАСОБИ ТЕХА ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ СИСТЕМ ТРАКТОРІВ <i>Т. О. ЯРЕМЧУК</i>	89
ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТРАНСМІСІЇ ХАРВЕСТЕРА ДЖОН ДІР <i>В. С. Маслай</i>	91

МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА <i>Ю. О. Черник</i>	94
НОРМАТИВНІСТЬ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ МЕЗ ЗЕРНОПІДПРИЄМСТВ АПК <i>С. М. Виговський</i>	99
ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕХСЕРВІСНИХ ПІДПРИЄМСТВ КОРМОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ ОБСЛУГОВУЮЧИХ ГАЛУЗЕЙ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ <i>М. В. Гненюк</i>	103
ІСНУЮЧИЙ СТАН ДІАГНОСТИЧНИХ ЗАСОБІВ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>О. М. Грубін</i>	105