

Міністерство
освіти і науки
України



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і
природокористування України
НДІ техніки та технологій
Факультет конструювання та дизайну
Механіко-технологічний факультет

ННЦ «Інститут аграрної економіки»
Представництво Польської академії наук в Києві
Відділення в Любліні Польської академії наук
Академія інженерних наук України
Українська асоціація аграрних інженерів



***ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
VIII-ї МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Інноваційне забезпечення виробництва
органічної продукції в АПК»
(11-14 серпня 2020 року)
в рамках роботи
XXXII Міжнародної агропромислової виставки «АГРО 2020»***



Київ – 2020

ЗМІСТ

Стор.

SOWING AREA IN SYSTEM OF SEEDING MACHINES

Valery D. Voytyuk..... 3

ВИТРАТИ ПАЛИВА НА МІЖНАРОДНИХ АВТОПЕРЕВЕЗЕННЯХ

С. І. Бондарєв..... 4

ГОЛОВНІ ПАРАМЕТРИ ТИПАЖУ МОБІЛЬНИХ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Г. В. Шкарівський 5

ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗЕРНОВИХ КОМПОНЕНТІВ
ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОМБІКОРМІВ

О. О. Заболотько 6

ОБРОБІТОК ВІБРОСИГНАЛА ДИЗЕЛЯ ТА МОДЕЛЬ ВІРТУАЛЬНОГО
ПРИЛАДУ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

О. В. Надточій..... 7

ОЦІНКА ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА
ЕНЕРГЕТИЧНИМИ РЕСУРСАМИ

О. В. Калініченко..... 10

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ РЕМОНТНО-ОБСЛУГОВУЮЧИХ
РОБІТ КОМБАЙНІВ

В. І. Мельник..... 14

АНАЛІЗ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ
НАРАЛЬНИКОВИХ СОШНИКІВ

С. Є. Тарасенко..... 15

ROUTING THE ENGINE – THE SEAL OF ITS DURABILITY

Pavlo S. Popuk 16

BASIC SIGNAL TRANSMISSION IN SYSTEM SYNTHESIS TECHNICAL
SUPPORT FOR EARLY DIAGNOSIS OF INTERNAL DISEASES OF CATTLE

Valeriy D. Voytyuk, Ivan L. Rogovskii..... 18

ОБҐРУНТУВАННЯ СХЕМИ ТА ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ ВИРОЩУВАННЯ САДЖАНЦІВ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР НА ГРЯДАХ <i>І. О. Чижиков</i>	19
IDENTIFICATION OF APPLE BRUISING AFFECTED TRANSPORT, SORTING AND STORAGE CONDITION <i>Bohdan Dobrzański, Tomasz Lipa, Jacek Rabcewicz</i>	24
МІХОЛАВ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КРИВОЇ ЗМІШУВАННЯ <i>К. В. Костецька, В. О. Стародуб, О. В. Успенко</i>	27
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ФІТОНАПОЇВ ОЗДОРОВЧО- ПРОФІЛАКТИЧНОГО ХАРЧУВАННЯ <i>М. Я. Бомба, Л. Я. Івашків, А. Є. Шах</i>	30
РОЗРОБКА ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ ПО ПОЛІПШЕННЮ УМОВ ТА БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ВОДІЇВ, ЗАЙНЯТИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯМ ВАНТАЖІВ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ <i>О. В. Семерня</i>	33
ГІДРАВЛІЧНИЙ ПРИВОД СКЛАДАННЯ СЕКЦІЙ ШИРОКОЗАХВАТНОГО КУЛЬТИВАТОРА З ПОСЛІДОВНИМ СПРАЦЮВАННЯМ ГІДРОЦИЛІНДРІВ <i>М. І. Іванов, С. А. Шаргородський, В. С. Руткевич</i>	36
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАПОВНЮВАЧІВ НА ДЕФОРМАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ ФЕНІЛОНУ <i>А. В. Клименко, В. В. Анісімов</i>	38
РОЗРОБКА ПІЩАНОГО ФІЛЬТРУ З МАЛИМ ГІДРАВЛІЧНИМ ОПОРОМ І ВИСОКОЮ ТОНКІСТЮ ОЧИСТКИ <i>О. М. Зубченко, О. В. Самардак, В. О. Федорчук, О. В. Журба</i>	39
ЖИТЛОВІ БУДИНКИ ІЗ СОЛОМИ <i>В. В. Горпинченко, Г. П. Ряба, В. О. Федорчук, М. С. Куклін</i>	41
ОРГАНІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО В УКРАЇНІ: ІНФОГРАФІКА.....	44

ПОРІВНЯННЯ ТРАДИЦІЙНИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ З ІНФРАЧЕРВОНИМ ОПАЛЕННЯМ В СИСТЕМІ ОБІГРІВУ НА СВИНАРСЬКИХ ФЕРМАХ <i>Н. І. Болтянська</i>	56
INFLUENCE OF SLUDGE OF BIOGAS PRODUCTION ON YIELD AND SUSTAINABILITY OF CROP PRODUCTION <i>Waclaw Romaniuk, Victor M. Polishchuk, Ivan L. Rogovskii, Andrzej Marczuk</i>	57
ГОЛОВНІ БРЕНДИ НА РИНКУ ГІДРАВЛІЧНИХ ФІЛЬТРІВ <i>А. В. Новицький, О. М. Бистрий, М. М. Гура</i>	59
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ПРИ ВИБОРІ УЩІЛЬНЕНЬ ГОЛОВОК БЛОКІВ ЦИЛІНДРІВ ДВЗ ВІД КОМПАНІЙ-ВИРОБНИКІВ <i>А. В. Новицький, О. М. Бистрий, М. М. Гура, І. О. Кудрявський</i>	60
ІННОВАЦІЇ В МЕТОДИЦІ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ З МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА <i>І. О. Колосок</i>	62
ПІШОХІДНІ ЗОНИ З ФІГУРАМИ ШКОЛЯРІВ ДЛЯ БЕЗПЕКИ ДІТЕЙ ТА УВАГИ ВОДІЇВ <i>О. С. Западловський</i>	66
ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СІВБИ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР НА ОСНОВІ ВЧЕННЯ АКАДЕМІКА П. М. ВАСИЛЕНКА <i>В. М. Пришляк</i>	73
ДЕЯКІ НАПРЯМИ ПРАКТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ І РОЗВИТКУ ЛОГІСТИКИ <i>Ю. М. Неруш, В. З. Докуніхін</i>	75
ІНСТИТУЦІОНАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ <i>З. В. Ружило, І. Л. Роговський</i>	78

ОЦІНКА ТА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ НАДІЙНОСТІ НОЖІВ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ <i>А. В. Новицький, А. А. Засулько, С. З. Хмельовська</i>	82
ОСНОВНІ ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ МОТОРЕСУРСУ ДИЗЕЛІВ МАШИН ДЛЯ ЛІСОТЕХНІЧНИХ РОБІТ В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ <i>Л. Л. Тітова</i>	83
ВАРІАНТ ПОБУДОВИ КІНЕМАТИЧНИХ СХЕМ ГІБРИДНИХ ТРАНСМІСІЙ <i>Д. О. Вакулик, Л. Л. Тітова</i>	85
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ТИПУ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ В ГІБРИДНОМУ АВТОМОБІЛІ <i>В. Р. Перетяцько, Л. Л. Тітова</i>	87
ПАЛИВОПОДАЮЧІ СИСТЕМИ АВТОТРАКТОРНИХ ДИЗЕЛІВ <i>В. І. Яцун, Л. Л. Тітова</i>	88
ВПЛИВ НЕСПРАВНОСТЕЙ ПАЛИВОПОДАЮЧОЇ АПАРАТУРИ НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ АВТОТРАКТОРНИХ ДИЗЕЛІВ <i>Т. О. Яремчук, Я. Ю. Біла, Л. Л. Тітова</i>	90
СУЧАСНИЙ СТАН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО ПАРКУ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ МАШИНОВИКОРИСТАННЯ <i>Д. Ю. Калініченко</i>	92
АНАЛІЗ МАРОЧНОСТІ КОРМОЗБИРАЛЬНОГО ПАРКУ УКРАЇНИ <i>А. А. Байталоха</i>	93
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗВІДМОВНОСТІ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>О. М. Бистрий</i>	96
СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА ШУМУ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МЕЗ НА ЗЕРНОСКЛАДАХ <i>С. М. Виговський</i>	99

ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗЕРНОВОГО ЗБІЖЖЯ <i>О. А. Воронков</i>	102
НОРМАТИВНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗВІДМОНОВНОСТІ КОРМОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА <i>М. В. Гненюк</i>	104
МЕТОД ЛІНІЙНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>О. М. Грубрін</i>	107
РЕГЛАМЕНТИ ДІАГНОСТУВАННЯ ГІДРОСТАТИЧНИХ ТРАНСМІСІЙ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>Б. С. Любарець</i>	108
ПІДГОТОВКА КОРМОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ ДО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ <i>К. О. Держан</i>	110
ВИМОГИ ДО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>І. М. Кузьмич</i>	111
ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ГІДРОСИСТЕМИ САМОХІДНИХ БУРЯКОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН <i>О. С. Западловський</i>	114
ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМ СТАНОМ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>Ю. О. Черник</i>	115
ОСОБЛИВОСТІ ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИН ДЛЯ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН <i>Д. С. Поперечна</i>	118
SPECIFICS OF THE OPERATING CONDITIONS OF MACHINES FOR FORESTRY WORK <i>Vadym S. Maslay</i>	120

STATE OF PROBLEM OF FORMATION OF REPAIR-SERVING
INFLUENCES COMBINE HARVESTERS

Dmytro I. Martynyuk 121

СХЕМА ПІДТРИМАННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ПІД ЧАС ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

І. Л. Rogovskiy..... 123

ДО ПИТАННЯ ЩОДО ПРИЙНЯТОГО НАПРЯМКУ РІЗАННЯ ГРУНТУ
СФЕРИЧНИМ ДИСКОМ

В. А. Volskyi, Р. В. Kocjubanskyi..... 124

СУТНІСТЬ РОБОТИ ПАЛИВНИХ ФІЛЬТРІВ
ДЛЯ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ

А. І. Lisetsva 128

ВПЛИВ КОРМОПРИГОТУВАЛЬНИХ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ
НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ТВАРИН ПРИ ГОДІВЛІ

В. С. Hmel'ovskiy..... 129

МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ПРОЦЕСУ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ МАШИНАМИ
ОБЛАДНАНИМИ ТОН

В. М. Bulgakov, О. В. Adamchuk..... 131

ОСОБЛИВОСТІ ПІДХОДІВ ДО ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИН
ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ

Д. І. Martiniuk..... 133

ТЕХНІКО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОБОТИ
ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

Ю. О. Chernik..... 136

АГРОТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН І РОБОЧІ
ОРГАНИ ТА ПРИСТРОЇ МОЛОТАРОК КОМБАЙНІВ

Б. С. Lyubarets 141

ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ НА ЛІНІЙКУ ГОТОВНОСТІ ДО ЗБИРАННЯ УРОЖАЮ <i>Д. М. Можарівський</i>	147
ДАНІ ПРО СХИЛЬНОСТІ ДО РИЗИКУ НА ДОРОГАХ <i>Ю. В. Шатківська, І. О. Колосок</i>	151
ІНДИКАТОРИ СТАНУ ДОРОЖНЬОЇ БЕЗПЕКИ <i>М. М. Зеленський, І. О. Колосок</i>	153
ДОКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДТП <i>Р. В. Пінчук, І. О. Колосок</i>	154
ПРИНЦИПИ ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ, ЩО СПРИЯЮТЬ ВИНИКНЕННЮ ДТП <i>І. О. Колосок</i>	155
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ МЕРЕЖ ДОРІГ <i>І. О. Колосок</i>	157
ПРИДУШЕННЯ АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ НА ДОРОЗІ <i>І. М. Сидоренко, І. О. Колосок</i>	159
СВОЄЧАСНА ПІДГОТОВКА ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>Н. В. Діденко</i>	160
СТАН ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ <i>І. М. Кузьмич</i>	163
ROLE OF VISUAL INFORMATION IN THE EMPLOYEES AWARENESS OF PRINCIPLES OF MANAGEMENT OF PRODUCTION RISKS AT ENTERPRISE <i>O. V. Voynalovich, S. M. Holopura</i>	166
BUSINESS GAMES ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AS AN EFFECTIVE INSTRUMENT FOR IMPROVING WORK PROTECTION	

KNOWLEDGE

S. M. Holopura 167

RISK MANAGEMENT PROCESS AND MECHANISMS TO INCREASE
LEVEL OF PERCEPTION OF RISK-ORIENTED APPROACH
IN OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

S. M. Holopura 169

REPAIR OF COMBINE HARVESTERS FOR GRINDING GRAIN, GRAIN
PROCESSING PRODUCTS AND FEED INGREDIENTS

O. M. Bistriy..... 170

EVALUATION OF PROSPECTIVE STRUCTURAL AND ARRANGEMENT
ELEMENTS OF HARVESTER

I. L. Rogovskii..... 173