

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
112-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віце-президента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)***

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***21-22 лютого 2019 року
м. Київ***

ЗМІСТ

	стор.
Інформаційна підтримка інтелектуальної діяльності оператора при забезпеченні надійності техніки <i>А. І. Бойко, А. В. Новицький, В. І. Мельник</i>	7
Реорганізація тваринництва в індивідуальних господарствах <i>В. С. Хмельовський</i>	8
Окисление и обезуглероживание поверхности стали <i>Є. Г. Афтандіяну</i>	9
Модель формирования структуры биметаллических отливок <i>Є. Г. Афтандіяну</i>	11
Умови утворення флокенів в сталі <i>Є. Г. Афтандіяну</i>	12
Щозмінне технічне обслуговування і продуктивність льонозбиральних комбайнів <i>А. С. Лімонт</i>	16
Стан та напрями забезпечення аграрних підприємств надійною технікою для приготування і роздавання кормів <i>А. В. Новицький</i>	19
Методи дослідження експлуатаційної пошкодженості металоконструкцій <i>О. В. Войналович, П. М. Панасюк</i>	21
Аналіз конструктивного рішення покриття з просторових стрижневих конструкцій <i>Є. А. Бакулін, В. М. Бакуліна</i>	22
Аналіз теплотехнічних характеристик огорожувальних конструкцій будівлі до та після реконструкції <i>Є. А. Бакулін, В. М. Бакуліна</i>	25
Аналіз напружено деформованого стану збірно-монолітного перекриття на прикладі двох математичних моделей <i>Є. А. Бакулін, В. М. Бакуліна</i>	28
Співставлення варіантів конструктивних рішень зовнішніх огорожувальних конструкцій по опору теплопередачі житлових будівель <i>Є. А. Бакулін, Ю. П. Хуторянська</i>	31
Вибір за економічною ефективністю зовнішніх огорожувальних конструкцій для житлових будівель <i>В. М. Бакуліна, А. А. Пазина</i>	33
Аналіз зусиль в поясах ферм різної конфігурації при однаковому прольоті <i>Є. А. Бакулін, Ю. П. Хуторянська</i>	35
Дослідження конструктивних рішень гідроізоляції стін підвалу <i>В. М. Бакуліна</i>	37

Розрахунок максимальних зусиль у тяговому канаті системи «Барабан-канат-візок-вантаж»	
<i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, О. В. Стехно</i>	40
Обґрунтування узагальненого критерію оптимізації керування рухом стрічкового конвеєра	
<i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, Р. А. Кульпін</i>	43
Методика розв'язання узагальненої задачі оптимальної швидкодії переміщення крана із вантажем на гнучкому підвісі	
<i>Ю. О. Ромасевич, О. В. Стехно, М. М. Буджак</i>	46
Синтез оптимальних параметрів частотно-керованого пуску стрічкового конвеєра	
<i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, Р. А. Кульпін, Р. В. Гарбуз</i>	48
Оптимізація режиму пуску стрічкового конвеєра для транспортування картоплі	
<i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, А. П. Ляшко, Р. А. Кульпін, А. В. Шкрьобка</i>	50
Мінімізація динамічних зусиль у стрічці стрічкового конвеєра під час частотно-керованого пуску	
<i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, Р. А. Кульпін, М. М. Кіру</i>	51
Синтез оптимального за енергоефективністю регулятора руху крана із вантажем на гнучкому підвісі	
<i>Ю. О. Ромасевич, О. В. Стехно, О. Макаров</i>	53
Синтез оптимального керування зміною вильоту вантажу баштового крана у вигляді зворотного зв'язку	
<i>Ю. О. Ромасевич, О. В. Стехно, П. Сопрук</i>	56
підвищення надійності системи "РОГМ - ГРУНТ" використанням методів комп'ютерного моделювання	
<i>В. В. Аулін, А. А. Тихий</i>	58
Методика оптимізації режиму повороту баштового крана	
<i>В. С. Ловейкін, І. О. Кадикало, А. П. Ляшко, С. М. Тужіков</i>	62
Оптимізація режиму повороту стрілового крана за комплексним інтегральним критерієм	
<i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, І. О. Кадикало</i>	63
Цегла в сучасному будівництві	
<i>М. Г. Ярмоленко, Є. П. Іваненко</i>	65
Рух частинки по гвинтовому спуску, утвореному гвинтовим коноїдом і обмежуючим вертикальним співвісним циліндром	
<i>С. Ф. Пилипака, Є. В. Бриндак, Т. А. Кресан, А. А. Костюченко</i>	66
Підвищення надійності процесу перевезень в транспортних системах різними способами структурного резервування	
<i>В. В. Аулін, Д. В. Голуб, Д. О. Великодний</i>	68
Застосування методу найменших квадратів для уточнення центру кола за масивом точок, що розташовані в безпосередній близькості від нього	
<i>С. Ф. Пилипака, О. С. Породько, Т. О. Цілімецька</i>	71

Підсилення елементів зварних металоконструкцій сільськогосподарських машин <i>В. М. Боровський, В. Л. Куликівський</i>	721
Вдосконалення засобів та технології збирання льону олійного в природно-кліматичних умовах західного полісся <i>С. В. Ягелюк</i>	74
Аналіз методики і засобів діагностування сільськогосподарської техніки <i>О. В. Надточій, В. І. Яцун</i>	76
Вимоги до обладнання для приготування бмвд в господарствах <i>В. В. Братішко</i>	78
Розробка методики і засобів діагностування і їх оцінка ефективності машин для лісотехнічних машин <i>Л. Л. Тітова, О. В. Світличний</i>	80
Вплив надійності сільськогосподарської та транспортної техніки на оптимальний термін її служби <i>В. В. Аулін, О. М. Лівіцький, О. М. Замота</i>	83
Вплив виробничих факторів на надійність та ефективність використання зернозбиральної техніки <i>В. Л. Куликівський</i>	86
Вплив забрудненості дизпалива на надійність та довговічність деталей паливної системи <i>В. К. Палійчук, В. Л. Куликівський</i>	89
Вирішення проблеми підвищення експлуатаційної надійності з використання елементів інформаційних технологій <i>В. В. Аулін, А. В. Гриньків</i>	91
Системно-спрямований підхід до розробки технологій безрозбірного відновлення спряжень деталей <i>В. В. Аулін, С. В. Лисенко, А. В. Гриньків, А. Е. Чернай, А. П. Лукашук</i>	94
Risks of overturning of agricultural machinery in the process of reversing driving <i>Y. I. Marchyshyna</i>	96
Способи видалення гною з тваринницьких приміщень <i>В. В. Братішко, М. М. Антонюк, В. Ю. Мисюра</i>	98
Характеристика учасників логістичного процесу перевезення тарно-штучних виробів <i>А. І. Оліфіренко</i>	100
Технічна забезпеченість агрофірми «ПРОМІНЬ-ПОДІЛЛЯ» для виращування і збирання соняшнику в умовах Хмельницької області <i>Т. О. Цілімецька</i>	102
Методика определения рациональной дальности контрейлерной доставки грузов в международном сообщении <i>Н. Ю. Шраменко</i>	104

Оптимізація режиму руху ковшового елеватора для транспортування зерна в сушарках <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, Л. Б. Ткачук, А. В. Лоанатюк</i>	105
Ефективні шляхи переміщення вантажопотоків <i>Л. Савченко, В. Продан</i>	106
Аналіз технічних можливостей вирощування і збирання кукурудзи в умовах агрофірми «Злагода» Корсунь-Шевченківського району, Черкаської області <i>М. М. Ус</i>	108
Оптимізація режиму руху гвинтового конвеєра для транспортування та приготування кормів <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, А. А. Нестеров</i>	110
Использование двухконтактной точечной сварки в сельскохозяйственном машиностроении <i>В. Н. Барановский, В. В. Теслюк, В. Б. Онищенко</i>	111
Використання кисломолочної сироватки в якості косубстрату при метановому зброджуванні гною ВРХ <i>В. М. Поліщук</i>	114
Класифікація способів збирання гички коренеплодів цикорію <i>В. М. Барановський, Є. Б. Береженко</i>	117
Аналіз і дослідження енергоефективних методів обробки відходів у тваринництві <i>А. І. Чміль, Ю. О. Олійник</i>	120
Теоретичний аналіз процесу функціонування завантажувального бункера <i>В. М. Барановський, Ю. В. Грицай</i>	121
Експериментальні дослідження коефіцієнта сепарації вільних домішок завантажувального транспортера очисної системи <i>Н. А. Дубчак, В. Ю. Рамми</i>	124
Синергетика підвищення зносостійкості і надійності трибоспряжень деталей систем і агрегатів машин <i>В. В. Аулін, С. В. Лисенко, І. В. Жилова, О. В. Вербицький</i>	127
Установки для проведення експериментальних досліджень очисника вороху коренеплодів цикорію <i>В. Д. Войтюк, Є. О. Олійник</i>	130
Аналіз процесу роботи завантажувального транспортера транспортно-очисної системи вороху коренеплодів <i>М. Р. Паньків, М. В. Потапенко</i>	133
Кінематичний аналіз переміщення ножа обрізника по головці коренеплоду <i>В. М. Барановський, Г. Б. Цьонь</i>	136
Оптимізація режиму пуску механізму підйому вантажу козлового крана для гноєсховищ <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, В. О. Рябченко</i>	140

Оптимізація режиму руху багатобарабанного молотильно-сепаруючого пристрою зернозбирального комбайна <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, Д. М. Ковтун</i>	141
Оптимізація режиму руху скребкового конвеєра для транспортування зерна <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, О. В. Сорока</i>	142
Удосконалення мотовила жатки зернозбирального комбайна СКІФ-280 <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, Н. В. Матухно, О. Д. Маліневський</i>	143
Динамічний аналіз механізму підйому мостового крана <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, М. В. Пришко</i>	144
Оптимізація режиму зміни вильоту вантажу баштового крана з балочною стрілою <i>В. С. Ловейкін, А. П. Ляшко, М. О. Бойчун</i>	145
Дорожня розмітка та емоційна напруженість водія <i>Р.В. Пінчук</i>	146
Зір водія. недоліки зору, що негативно впливають на безпеку дорожнього руху <i>Т.В. Трухан</i>	147
Мобільний телефон і безпека дорожнього руху <i>В.В. Краснощок</i>	149
Психологічні аспекти ДТП <i>Д.А. Тищенко</i>	151
Підходи до прогнозування безпеки та надійності сільськогосподарських машин <i>М. М. Мотрич</i>	153
Аналіз поверхні сталі 65Г після електроерозійної обробки <i>С. С. Добранський, І. О. Бучко</i>	155
Технічне обслуговування фермських машин з діагностуванням мастильних матеріалів <i>В. І. Ребенко</i>	156
Єдина транспортна система та її характеристика <i>О. М. Строга</i>	157
Смарт-землеробство – технологія майбутнього <i>С. М. Дейнека</i>	158
Особливості створення конкурентної сільськогосподарської техніки на сучасному етапі <i>В. Ф. Дідух, В. В. Буснюк</i>	160
Інклюзивний підход на транспорті: терминологическая основа и основные черты <i>А. Н. Горяинов</i>	163
Розроблення газового ДВЗ з примусовим запалюванням для роботи на зрідженому нафтовому газі на базі транспортного дизеля <i>А. М. Редзюк, С. О. Ковальов, К. А. Патлатюк</i>	166

Теоретичні передумови розвитку подрібнювальних машин ударної дії <i>П. С. Коруняк, С. А. Березовецький, О. Г. Березовецька</i>	167
Розроблення універсальної електронної системи управління газовими ДВЗ з примусовим запалюванням, переобладнаними на базі тракторних дизелів <i>С. О. Ковальов</i>	171
Пристрій для дослідження коефіцієнта тертя-ковзання робочих органів вакуумного насоса доїльної установки <i>О. Г. Березовецька, П. С. Коруняк, С. А. Березовецький</i>	174
Особливості безпеки праці водіїв при запуску двигунів у зимовий період <i>Є. І. Марчишина</i>	177
Забезпечення вимог охорони та безпеки праці під час підготовки та проведення весняно-посівної кампанії 2019 року <i>Є. І. Марчишина</i>	179
The protection from rollovering for farm tractor operators <i>Y. I. Marchyshyna</i>	181
Вплив вибору сівалки для точного висіву насіння цукрових буряків на врожайність <i>К. В. Васильковська, В. В. Сидоренко</i>	182
Особливості зберігання сільськогосподарської техніки на підприємствах <i>Є. І. Марчишина, Т.О. Зубок</i>	184
Аналіз критеріїв ефективності роботи засобів механізації на основі розмірностей фізичних величин <i>В. В. Аулін, А. О. Панков, Т. М. Замота</i>	186
Стабілізація функціонування потоків автотранспортних засобів за ознаками мультифрактально-інваріантної організації їх структури <i>Б. А. Шелудченко, В. Р. Білецький</i>	189
Аспекти надійності процесів переміщення матеріальних потоків <i>Н. Г. Бережна</i>	190
Вплив зміни концентрації фулеренів у залізобуглецевих матеріалах при хіміко-термічній обробці на рівень надійності деталей <i>В. В. Аулін, В. М. Кропівний, О. В. Кузик, А. В. Кропівна</i>	192
Підвищення ефективності управління логістичним ланцюгом постачання в транспортній системі <i>В. В. Аулін, Д. О. Великодний, Д. В. Голуб, В. О. Дьяченко</i>	195
Дослідження впливу кута зміщення кривошипів на динаміку роликів формувальної установки із врахуванням дисипативних властивостей рекуперативного привідного механізму <i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, К. І. Почка</i>	198
Залежність механічних властивостей і структури цементованих деталей від вмісту вуглецю <i>П. М. Полянський, Г. О. Іванов, О. О. Нагорний</i>	201

Визначення впливу опору повітря на рух частинки по радіальній площині обертового циліндра <i>Г. А. Голуб, О. А. Марус</i>	203
Логістика при управлінні матеріальними потоками <i>Л. Савченко, О. Краков'ян</i>	205
Параметри руху матеріальної частинки, що відцентрово рухається по радіальній площині в горизонтальному обертовому циліндрі <i>О.А. Марус, Г.А. Голуб</i>	208
Дослідження структури залізвуглецевих сплавів внаслідок лазерної обробки відповідних деталей сільськогосподарської техніки <i>Ю. О. Ковальчук, І. О. Лісовий</i>	210
Аналіз динамічної навантаженості крана-маніпулятора з гідроприводом <i>В. С. Ловейкін, О. О. Сподоба</i>	212
Тара-один із елементів логістики <i>Л. Савченко, М. Полішко</i>	213
Дослідження залишкових напружень в деталях сільськогосподарської техніки із залізвуглецевих сплавів внаслідок лазерної обробки <i>Ю.О. Ковальчук</i>	215
Обґрунтування конструктивно-технологічної схеми гвинтового транспортера для застосування у виробничих процесах насінництва <i>М. М. Бондар, Т. А. Маркарова</i>	217
Обґрунтування конструктивно-технологічної схеми робочих органів машин для передпосівного обробітку ґрунту в умовах СФГ "Землероб" <i>М. М. Бондар, А. М. Мелесик</i>	218
Удосконалення конструкції гвинтового домкрата <i>В. М. Рибалко, О. В. Рибачок</i>	219
Аналіз можливих об'ємів утилізації сільськогосподарської техніки <i>О. А. Науменко, М. І. Магац</i>	221
Основні параметри вантажно-розвантажувальних машин <i>О. В. Гришко</i>	223
Оптимізація витрат на автотранспортному підприємстві за допомогою формування моделі інвестиційної політики <i>В. Р. Сенченко</i>	225
Енергоємність комплексу транспортно-технологічних операцій <i>Ю. Ю. Іванов</i>	227
Підвищення ударної в'язкості сталі для деталей сільськогосподарських машин <i>Г. М. Похиленко</i>	228
Вплив морфології карбідної фази на властивості сталі <i>О. Є. Семеновський, Г. М. Похиленко</i>	230

Обґрунтування основних заходів попередження травматизму та професійних захворювань на робочих місцях механізаторів <i>С. М. Голопура</i>	233
До питання напруженого стану, міцності і твердості <i>О. Є. Семеновський, Г. М. Похиленко</i>	234
Нанесення написів на криволінійні поверхні <i>О. В. Несвідоміна</i>	236
Біоенергоконверсія в аграрному виробництві із виробництвом біогазу та компостів <i>Г. А. Голуб, О. А. Марус</i>	240
Залежність ефективності сільськогосподарського виробництва від механізованого обробітку ґрунту <i>Н. В. Лавська</i>	242
Результати проведення II етапу всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни “Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання” <i>Г. О. Іванов, П. М. Полянський, О. М. Бистрий</i>	244
Оцінка якості запасних частин – ефективний напрям забезпечення надійності техніки <i>А. І. Бойко, А. В. Новицький, Ю. А. Новицький</i>	246
Вплив надійностінасосного обладнанняна технологічні процеси в умовах захищеного ґрунту <i>О. А. Махов, С. В. Міненко, В. М. Савченко</i>	248
Обґрунтування математичної моделі залежності тягового опору стрільчастих культиваторних лап відшвидкості руху <i>О. Т. Лавріненко</i>	249
Вплив величини натягу в sprzęженні підшипник-вал на зміну радіального та осьового зазорів у підшипнику <i>В. І. Рис</i>	251
Застосування карбовібродугового методу зміцнення робочих органів ґрунтообробних машин <i>С. М. Герук, М. А. Захарецький, А. О. Хватов</i>	253
Аналітичні засади регулювання системної заміни масляних фільтрів в сільськогосподарській техніці <i>А. І. Ліссєва</i>	255
Організаційно-технологічної сумісності технологічних процесів, які виконуються на стаціонарних постах <i>Р. Кузьмінський, Р. Барабаш</i>	257
Боротьба з пилоутворенням в цеху з виробництва деревних паливних гранул <i>В. М. Поліщук, О. О. Литвин</i>	259
Theoretical background improve efficiency of injection valves of diesel fuel equipment forage harvesters <i>К. І. Derzan, I. L. Rogovskii</i>	261

Analysis of main directions of increase of operational reliability of sugar beet harvesters <i>O. S. Zapadlovskii, I. L. Rogovskii</i>	262
Застосування методу мережевого моделювання при розв'язанні транспортних задач <i>М. І. Бударін</i>	264
Модель інституціонального забезпечення розвитку автотранспортної системи <i>О. М. Загурський</i>	266
Вплив розміру абразиву на інтенсивність зношування <i>К. В. Борак</i>	268
Аналізатор кисню в аграрній сфері <i>З. В. Ружило, А. А. Троц, А. В. Новицький</i>	272
Класифікація посівних машин та їх робочих органів, що взаємодіють з ґрунтом <i>В. І. Дворук, І. О. Бучко, С. С. Добранський</i>	273
Методи підвищення надійності механізмів сільськогосподарських тракторів <i>Л. В. Лукиєнко</i>	275
Дослідження впливу параметрів баластування сучасних тракторів з колісною формулою 4К4А на техніко-експлуатаційні показники орних машинно-тракторних агрегатів <i>П. М. Кухаренко</i>	278
Обґрунтування удосконаленої схеми робочого органу вторинної сепарації картоплезбирального комбайна <i>С. В. Смолінський</i>	280
Вплив машинно-тракторних агрегатів на фізико-механічні властивості ґрунту <i>Р. Ю. Степаншин, В. В. Теслюк, М. І. Ікальчик</i>	282
Нанорозчини біогенних металів у шовківництві <i>О. А. Черниш</i>	283
Концептуальна схема комбінованої жатки для диференційованого збирання зернових культур з подвійним зрізом <i>В. В. Рева, С. В. Смолінський</i>	285
Забуті імена: М. Бенардос – український винахідник у галузі електротехніки, електротехнології, транспорту та сільськогосподарства <i>В. М. Дідик</i>	287
Розроблення і тарування тензOMETричного датчика тиску з водяним охолодженням і підсилювачем для індиціювання дизельного ДВЗ <i>О. А. Бешун, С. О. Ничипоренко</i>	289
Досвід застосування п'єзовипромінювачів для дослідження показників шуму ДВЗ <i>О. А. Бешун, Р. О. Оніпко</i>	291

Потужність ДВЗ: особливості визначення за різними міжнародними і міждержавними стандартами <i>О. А. Бешун</i>	292
Основні дефекти блок-картера двигуна ЯМЗ-238 <i>В. А. Сиволапов, О. В. Солодовнік</i>	293
Модернізація експериментальної моторної установки для дослідження показників дизеля з системою деактивації циліндрів <i>О. А. Бешун</i>	296
Дефрагментація наявного техніко-технологічного забезпечення при приготуванні кормосумішок для великої рогатої худоби <i>О. О. Заболотько</i>	300
Відновлення рам тракторів ХТЗ класу тяги 30 кН <i>В. А. Сиволапов, Р. В. Ющук</i>	304
Відновлення ланок гусениць тракторів ХТЗ класу тяги 30 кН <i>В. А. Сиволапов, А. В. Гаращенко</i>	306
Електрошлаковий спосіб відновлення опорних котків тракторів ХТЗ класу тяги 30 кН <i>В. А. Сиволапов, О. О. Грибенюк</i>	307
Аналіз факторів, що впливають на процес змішування у шнековолопатевому змішувачі <i>С. Є. Потапова, О. І. Данилюк</i>	309
Вплив технічного стану систем підживлення рослин двоокисом вуглецю на виробничі процеси <i>А. І. Бойко, В. М. Савченко, Л. Г. Савченко</i>	311
Досвід застосування датчика тиску палива COMMON RAIL BOSCH 0281002908 для дослідження процесів в паливопроводах високого тиску дизелів <i>О. А. Бешун, Р. О. Онішко</i>	313
Підвищення продуктивності посівних машин <i>П. С. Попик</i>	315
Устаткування для відновлення поверхонь ЕДН <i>О.О. Банний, В.Л. Даценко</i>	317
Особливості надійності автомобіля <i>О. О. Банний, І. Школяр</i>	319
Модернізація лемішних плугів полімерно-композитними матеріалами <i>А. С. Кобець, О. Д. Деркач, В. В. Аулін</i>	321
Синергетичний підхід в підвищенні ефективності зворотного завантаження автомобілів при міжміських перевезеннях <i>Д. О. Музильов, А. О. Шшиняк</i>	324
Шляхи підвищення зносостійкості циліндропоршневої групи дизельних двигунів <i>П. С. Попик, І. О. Дворник</i>	327

Прогнозування і управління надійністю систем при пуассоновському потоці навантажень <i>О. І. Алфьоров</i>	329
Історія розвитку посівних машин <i>П. С. Потик</i>	331
Підвищення надійності та технічного рівня сільськогосподарської техніки композитами конструкційного призначення <i>О. Д. Деркач</i>	333
Аквакультура в системі аграрного виробництва <i>Г. А. Голуб, О. А. Завадська</i>	336
Конструкція лінії для переробки меду <i>А. В. Бойко</i>	338
Підвищення довговічності робочих органів ґрунтообробних машин шляхом їх адаптування до експлуатації в умовах ґрунтів різних типів <i>М. О. Василенко, О. Є. Калінін</i>	339
Вдосконалення запобіжної муфти гвинтового конвеєра <i>О. М. Троханяк</i>	341
Конструкційні особливості грануляційної техніки для виготовлення біопалив <i>О. І. Єременко, Т. О. Цілімецька</i>	344
Технологічні засоби підвищення безвідмовно автомобілів КАМАЗ <i>О. О. Банний, О. В. Ковальчук</i>	348
Випробування листових матеріалів в умовах двоосного розтягу <i>А. В. Бойко</i>	349
Показники безвідмовності шасі автомобіля КАМАЗ <i>О. О. Банний, О. В. Ковальчук</i>	351
Вплив способу підготовки відновлюваної поверхні на міцність зчеплення покриттів і ефективний коефіцієнт концентрації напружень <i>О. О. Банний, О. Д. Чихалов</i>	353
Сучасні принципи експлуатації і ремонту обладнання лісового комплексу <i>О. О. Банний</i>	354
Дизайн як зовнішній прояв структури технічних систем <i>М. Хиженяк</i>	357
Аналіз пристроїв для внесення підстилки <i>В. В. Радчук</i>	358
До питання необхідності відновлення дискових сошників сівалок <i>С. Є. Тарасенко, М. В. Оленич</i>	360
Доцільність використання поновлюваних джерел енергії в АПК <i>С. Є. Тарасенко, Я. В. Шут</i>	361
Імітаційне моделювання як інструмент дослідження ефективності роботи систем енергозабезпечення об'єктів АПК <i>С. Є. Тарасенко, Я. Ю. Біла</i>	362

Вплив енергозберігаючого екрану на мікроклімат у кабіні трактора <i>С. Є. Тарасенко, В. С. Тур</i>	363
Конструкція ланцюгового льонобрального апарата <i>С. Ф. Юхимчук, М. М. Толстушко, С. М. Юхимчук</i>	364
Перспективні технології відновлення поршнів <i>В. П. Дудчак, Р. М. Остапенко</i>	366
Напрями підвищення працездатності дискових робочих органів <i>П. О. Рябчук</i>	369
Формування резерву запасних частин на ремонтно-експлуатаційні потреби тракторів МТЗ <i>О. А. Науменко, О. С. Біляєва</i>	370
Молоток кормодробарки <i>О. О. Котречко, З. В. Ружило, А. В. Новицький, В. І. Мельник, Ю. І. Ревенко</i>	372