

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИКА, ЕНЕРГЕТИЧНІ ЗАСОБИ, ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

В.О. Дубровін, О.І. Єременко

Напрями розвитку вітчизняної техніки для твердопаливних виробництв 13

В.В. Адамчук, В.О. Лук'янець

Особливості використання рослинних відходів у теплозабезпеченні сільського господарства 25

И.П. Трояновская

Механика поворота трактора с комбинированным двигателем . . 32

С.В. Субота

Результати експериментальних досліджень роботи гвинтового прес-брикетувальника для виробництва паливних брикетів із рослинної сировини. 40

В.М. Поліщук

Ефективність використання твердого біопалива в Україні. 47

О.В. Войналович, О.І. Єременко, Д.Г. Кофто

Аналіз потенційних небезпек на палетних виробництвах та заходи профілактики. 51

О.В. Войналович, О.А. Гнатюк, В.П. Голод

Наукові засади розроблення класифікатора професійних ризиків на механізованих процесах у сільському господарстві. . . 58

С.П.Пожидаєв, І.П.Трояновська

Оцінка плавності руху гусеничних тракторів Т-150 з балансируною та торсійною підвісками 66

С.П. Пожидаєв

Експрес-оцінка динамічних властивостей автомобілів. 71

С.П.Пожидаєв

Про суперечність у теорії кочення еластичного колеса 76

С.П. Погорілий

Теоретичні дослідження показників точності руху
самохідного шасі типу Т-16МГ83

Г.В. Шкарівський, В.Г. Присяжний, С.П. Погорілий

Дослідження техногенного впливу параметрів ходової
частини колісних тракторів ХТЗ на ґрунт90

Г.В. Шкарівський

Енергетичне забезпечення технологічних операцій у
рослинництві98

Р.Г. Шкарівський, Г.В. Шкарівський

До питання ефективного використання малогабаритних
енергетичних засобів з колісною формулою 2К2106

Р.В. Оляднічук

Обґрунтування математичної моделі руху ґрунтообробного
машинно-тракторного агрегату з додатковим механічним
накопичувачем енергії113

Р.В. Мельник

Автоводіння широкозахватних машинно-тракторних
агрегатів з двома GPS антенами122

А.М. Божок

До удосконалення системи примусового холостого ходу
двигуна внутрішнього згоряння131

В.М. Третьак, Д.Я. Павлюк

Аналіз методів вимірювання кількості непродуктивно
витраченого пального машинно-тракторними агрегатами в
умовах експлуатації141

О.О. Лисий

Методика досліджень та її реалізація з визначення
напружень у ґрунтовому середовищі від рушіїв машинно-
тракторних агрегатів149

Ю. В. Герасимчук, В. Г. Сахневич, Ю. М. Берлінець

Визначення силової дії електричного поля на
зернові частинки в робочій зоні електродних систем
електротехнологічних установок156

В.М. Третьак, Ю.П. Гайковський

Аналіз використання альтернативних палив у мобільних енергетичних засобах163

М.П. Артёмов

До методики розрахунку і контролю силових характеристик машинно-тракторних агрегатів при неусталеному пласкопаралельному русі171

В.В. Соколюк

Аналіз конструкцій та удосконалення електричного сепаратора барабанного типу.182

О.Ф. Довбненко

Ефективність утилізації теплоти вентиляційних викидів тваринницьких приміщень при застосуванні теплообмінників модульного типу187

В.А. Музиченко, І.В. Бондаренко

Визначення режимів електрообробки рослинної продукції з соковитими тканинами.194

С.О. Тарнавський

Експериментальне обґрунтування раціональних режимів роботи фотобіореактора для культивування мікродоростей. . .201

Д.В. Тимощук

Світлодіодне освітлення господарчих дворів з живленням від вітроелектричної станції207

Р.М. Чусько

Дослідження пускових характеристик компенсованого асинхронного двигуна213

В.В. Василенко, В. М. Комаров, А.Е. Гречко

Аналіз багаторівневих інверторів напруги з синусоїдною широтно-імпульсною модуляцією221

О.Ю. Синявський, В.В. Савченко

Вплив несиметрії напруг на кутову швидкість асинхронних електроприводів228

І.М. Голодний, О.В. Санченко

Спектр вихідної напруги та струму напівпровідникового перетворювача з широтно-імпульсним керуванням при роботі на активно-індуктивне навантаження. 232

Б.М. Ковалишин

Особливості електроактивації молекул пропану і природного газу для підвищення енергоефективності паливних установок . 239

М.І. Трегуб

Обґрунтування методів зрівноважування магнітних моментів та безконтактної стабілізації зазору аксіального магнітоелектричного дугостаторного вітрогенератора. 246

В.І. Жоров

Модель перетворення енергії вітру ідеальним вітроколесом тихохідного вітродвигуна. 255

В.І. Жоров, Р.В. Мельник, Д.В. Тимошук

Регулювання навантаження вітродвигуна експериментальної вітроелектричної установки 263

Димитр Иринчев

Мощность земледельческого трактора на тяговых операциях. . 273

**СТВОРЕННЯ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ,
РЕМОНТ ТА НАДІЙНІСТЬ МАШИН**

О.В. Сидорчук

Технічний сервіс агропромислового виробництва: проблеми та напрями розвитку. 279

О.В. Сидорчук, А. М. Тригуба, О.В. Маланчук, П.В. Шолудько

Прогнозування попиту на відновлення робочих органів ґрунтообробних машин 292

І.С.Деревець

Інформаційно-інноваційний розвиток інженерно-технічної сфери АПК. 300

М.О. Василенко, Ю.А. Кононогов, О.Є. Калінін, В.В. Рязанцев

Щодо створення дільниці з відновлення та зміцнення робочих органів ґрунтообробних машин 307

А.О. Келемеш, А.А. Дудніков, О.І. Біловод Характер деформації бронзових втулок при різних видах обробки	314
В.В. Яременко, В.М. Яременко, V. Kročko, Z. Tkáč Методичні основи технічної діагностики гідравлічних приводів сільськогосподарської техніки.	319
С.М. Герук, Р.С. Грудовий Шляхи підвищення надійності транспортно-технологічних систем з гвинтовими робочими органами	335
О.М. Черниш Оцінка параметричного коливального процесу з енергетичної точки зору	344
ІНЖЕНЕРІЯ МАШИНИХ СИСТЕМ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ	
<hr/> <hr/>	
В.І. Скібчик Особливості технологічних процесів систем післязбиральної обробки зерна	350
С.П. Степаненко, В.О. Швидя Імітаційне моделювання технологічних систем післязбиральної обробки зерна	357
Ю.О. Лупенко Формування попиту на сільськогосподарську техніку в Україні .	363
Г.М. Калетнік, В.М. Пришляк Розвиток механізованих технологій і машин для посіву біоенергетичних культур на рівнинних полях та схилових землях малої крутизни	372
В.І. Кравчук, М.М. Павлишин, В.Г. Гусар, А.В. Бурилко Застосування результатів ранжування сільськогосподарських машин для розроблення вихідних вимог до нових аналогів	380
Л. Шпокас, Г. Жебраускас Исследование взаимосвязи между условиями и показателями оценки работы зерноуборочных комбайнов.	387

Н.М. Перепелиця	
Розвиток регіонального виробництва продукції	397
Л.Л. Сидорчук	
Системний аналіз підпрограм використання та технічного сервісу зернозбиральних комбайнів	404
О.В. Сидорчук, В.А. Українець, О.А. Сятковський, П.М. Луб	
Методика поточного оцінення своєчасності ґрунтообробно- посівних робіт	412
В.В. Бондаренко	
Ідентифікація об'єктів конфігурації у проектах реінжинірингу систем пожежогасіння сільських поселень	420
А.М. Тригуба	
Узгодження інтересів учасників інтегрованих програм реінжинірингу систем молочарства	427
І.П. Івасюк	
Концептуальна модель технологічної системи обробітку ґрунту та сівби озимих культур	434
В. І. Залужний	
Управління проектами технічного сервісу на етапах життєвого циклу сільськогосподарських машин	441
О.А. Демко, А.А. Демко, О.В.Надточій	
Вплив нерівномірності урожайності по полю на продуктивність зернозбиральних комбайнів	450
В.О. Василькевич	
Економічна ефективність використання шнекового преса із системою активації подачі насіння	456
Л.В. Березова	
Психологічні підходи до питань творчого мислення	461
В.І. Днесь	
Причинно-наслідкові зв'язки між чинниками ефективності програм збирання урожаю зернових культур	470

СТОРІНКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

В.В. Шевчук

Обґрунтування параметрів вальцьової плющилки насіння
олійних культур.476

О.М. Сукач

Методика та результати дослідження злуцування насінин
розторопші плямистої483

А.А. Ящук

Дослідження сушіння вороху насіння льону олійного на
сушарці зі спіралеподібними активаторами.489

В.О. Дадак

Удосконалення пневмосепаратора дрібнонасіневих культур . . .495