



ЗМІСТ

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

МАШИНИ І
ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

1. **ОБҐРУНТУВАННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ОЦІНКИ ТРИБОТЕХНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗМАЩУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**
Журавель Д.П., д.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-9611-2781>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-1
2. **ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРІОДИЧНОСТІ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АГРЕГАТІВ ОЧИЩЕННЯ МАСТИЛА В ДВИГУНАХ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
Дашивець Г.І., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0003-2612-6077>
Новік О.Ю., інженер, <https://orcid.org/0000-0003-0184-9172>
Паніна В.В., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0001-9623-516X>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-2
3. **ТЕОРЕТИЧНЕ ПОРІВНЯННЯ АЕРОДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОЛОТКІВ ПОДРІБНЮВАЧІВ ГІЛОК З ГОРИЗОНТАЛЬНОЮ ВІССЮ ОБЕРТАННЯ**
Кравченко В. В., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0003-2334-0705>
Войтїк А. В., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-8196-3102>
Головатюк А. А., к.с-г.н. <https://orcid.org/0000-0002-2130-106X>
Уманський національний університет садівництва
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-3
4. **ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-ОСТЕКЛОВАННЫХ ПЕЛЛЕТ – ЗАЛОГ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПЕЛЛЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
Бунецкий В. А.¹,
Бондаренко М. В., к. т. н.²
¹ *Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. Петра Василенко*
² *Днепропетровский национальный университет им. Олеса Гончара*
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-4
5. **МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЮ ІДЕНТИЧНОСТІ ТА АДЕКВАТНОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ОБ'ЄКТУ ДОСЛІДЖЕННЯ**
Дюжаєв В.П., к.т.н.,
Бондаренко Л.Ю., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0001-5858-7375>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-5

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА****ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ
КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ**

6. **THE AUTOMATED METHOD OF CHECKING THE TRACK CIRCUITS PARAMETERS**
Serdiuk T., PhD, <https://orcid.org/0000-0002-2609-4071>
Serdiuk K., student
Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan
Nikolenko A., PhD, <http://orcid.org/0000-0003-3808-4249>
Kuznetsov V., PhD <http://orcid.org/0000-0002-8169-4598>
National metallurgical academy of Ukraine
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-6
7. **PARAMETERS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION FOR REGENERATION OF ANIMAL INJURED BONE TISSUE**
Orel O., PhD, associate professor <https://orcid.org/0000-0002-6436-2305>
Orel M.
Tavria State Agrotechnological University
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-7
8. **PNEUMATIC ENERGY BATTERY FOR PRIVATE SOLAR POWER**
Kashkarov A., PhD, <https://orcid.org/0000-0002-6212-2615>
Sabo A., PhD, <https://orcid.org/0000-0002-7948-6933>
Koval S.
Tavria State Agrotechnological University
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-8
9. **АНАЛІЗ СПОСОБІВ І ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ МОЛОКА З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ**
Кунденко М. П., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-5841-4367>
Єгорова О. Ю., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-8593-1557>
Бородай І. І., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-1045-4076>
Кунденко О. М., аспірант,
Шинкаренко І. М., інженер <https://orcid.org/0000-0002-1318-3323>
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-9
10. **ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕСУ ВИПАРЮВАННЯ СОКУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ**
Ляшенко С. О., д.т.н. <https://orcid.org/0000-0001-8304-9309>
Кісь В. М., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-7014-4873>
Фесенко А. М., <https://orcid.org/0000-0002-3950-3604>
Ляшенко О.С., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-0146-3934>
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка,
Харківський національний університет радіоелектроніки.
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-10
11. **ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ БАГАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ З УРАХУВАННЯМ НЕРІВНОМІРНОСТІ ПІДВЕДЕННЯ ТЕПЛОТИ ДО ПРИМІЩЕНЬ ТА НЕСИСТЕМНИХ УТЕПЛЕНЬ**
Ганжа А. М., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-3967-2421>
Марченко Н. А., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-9889-3713>
Семененко Л. В.,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-11



12. **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИПАРЮВУВАННЯ ВОДИ З КАСТОРОВОЇ ОЛІЇ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ БАГАТОЕЛЕКТРОДНИХ СИСТЕМ**
Назаренко І. П., д.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-6365-6777>
Діденко О. В., аспірант
Кушлик Р. В., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-7560-9406>
Дубініна С. В., інженер <https://orcid.org/0000-0002-2029-8989>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-12
13. **ПЕРЕДПОСІВНА СТИМУЛЯЦІЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ОПТИЧНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ**
Червінський Л. С., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-7215-2474>
Пашковська Н. І., аспірант
Національний університет біоресурсів і природокористування України
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-13
14. **РОЗРАХУНОК ЕНЕРГОВИТРАТ РУЧНОЇ ПРАЦІ В ТВАРИННИЦТВІ**
Чміль А. І., д. т. н. <https://orcid.org/0000-0001-9148-3172>
Національний університет біоресурсів і природокористування України
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-14
15. **РОЗРОБКА АНАЛІТИЧНОГО МЕТОДА ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ ВОДОКОМБІКОРМОВОЇ СУМІШІ ГІДРОТРАНСПОРТНОЇ УСТАНОВКИ ПРОМИСЛОВОГО СВИНАРСТВА ПРИ ЗМІНІ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОРМУ ТА ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**
Лисиченко М.Л., д.т.н. <http://orcid.org/0000-0003-6554-3992>
Хандола Ю.М., к.т.н. <http://orcid.org/0000-0001-9158-2955>
Назаренко О.Ю., к.т.н. <http://orcid.org/0000-0002-5567-9140>
Сухін В.В., інж. <http://orcid.org/0000-0002-6554-3992>
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-15
16. **ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ СИНТЕЗУ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ РАДІОНАВІГАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ УПРАВЛІННЯ РУХОМ ЗАСОБІВ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ**
Богом'я В. І., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-4403-3130>
Дунайський факультет морського та річкового транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, м. Київ
Тимошук О. М., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-3684-6182>
Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ
Дакі О. А., к. філ. н. <https://orcid.org/0000-0003-3932-462X>
Дунайський факультет морського та річкового транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, м. Київ
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-16
17. **ХАРАКТЕР БАЛАНСУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ В ЛОКАЛЬНІЙ ЕНЕРГОСИСТЕМІ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ**
Кузнєцов М. П.¹, д. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-0497-7439>
Лисенко О. В.², к. т. н. <https://orcid.org/0000-0001-7085-7796>
¹*Ін-т відновлюваної енергетики НАН України, nik_ku@ukr.net.*
²*Таврійський державний агротехнологічний університет*
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-17
18. **АКУСТИЧНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ФОРМИ ВНУТРІШНІХ ПОШКОДЖЕНЬ РОСЛИННИХ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ**
Яковлев В. Ф., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0001-5261-4432>
Сумський національний аграрний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-18



19. **АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ РОБОТИ ЕНЕРГОСПОЖИВАЮЧИХ АГРЕГАТІВ**
Толбатов А. В., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-9785-9975>
Толбатов В. А., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-6564-9658>
Яковлев В. Ф., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0001-5261-4432>
В'юненко О. Б., к. е. н. <https://orcid.org/0000-0002-8835-0704>
Смоляров Г. А., к. е. н. <https://orcid.org/0000-0001-6917-6950>
Сумський національний аграрний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-19
20. **АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВИХРОСТРУМОВИХ ДЕФЕКТОСКОПІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ФЕРОМАГНІТНИХ МЕТАЛОВИРОБІВ**
Коваленко Л. Р., к. т. н.,
Коваленко О. І., к. т. н.
Запорізький національний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-20
21. **АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МАГІСТРАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ НАПРУГОЮ 330-750 КВ**
Коваленко О. І., к. т. н.,
Коваленко Л. Р., к. т. н.
Запорізький національний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-21
22. **АПРОБАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВПЛИВУ ЕМВ НА ПРОЦЕС ЗБЕРІГАННЯ ЯБЛУК**
Бородай І. І., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-1045-4076>
Кунденко М. П., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-5841-4367>
Єгорова О. Ю., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-8593-1557>
Єгоров О. Б., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-2599-1624>
Шинкаренко І. М., інженер <https://orcid.org/0000-0002-1318-3323>
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-22
23. **ВИБІР МЕТОДУ І ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОЛОКА**
Кабалдов Ю. К., аспірант,
Лобода О. І., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0003-1532-3366>
Таврійський Державний Агротехнологічний Університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-23
24. **ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕХІДНОГО ОПОРУ І ПОКАЗНИКА РОЗРЯДЖЕННЯ ОКРЕМОГО НАСІННЯ**
Чебанов А. Б., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-8457-0574>
Чебанова Ю. В., інж. <https://orcid.org/0000-0001-8748-9627>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-24
25. **ВПЛИВ ВІДХИЛЕННЯ ЖИВЛЯЧОЇ НАПРУГИ НА РЕСУРС ІЗОЛЯЦІЇ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПОТОКОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЛІНІЙ**
Вовк О. Ю., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-0154-6972>
Квітка С. О., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-9234-9274>
Дідур В. А., д. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-3491-0059>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-25
26. **ВПЛИВ КОРЕГУВАЛЬНИХ ЗВОРОТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ НА МЕХАНІЧНІ КОЛИВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЗІ СПОСТЕРІГАЧЕМ**
Стьопкін В. В., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0001-5727-8343>
Ніколенко А. В., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0003-3808-4249>
Національна металургійна академія України
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-26



27. **ДАТЧИК ЗНОСУ ЩІТОК КОЛЕКТОРНИХ ДВИГУНІВ ЗМІННОГО СТРУМУ НА БАЗІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО ІНТЕРФЕРОМЕТРУ**
Лобода О. І., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0003-1532-3366>
Таврійський державний агротехнологічний університет
Тодоріко О. М.,
Череватенко Л.М.
ВСП "Новокаховський коледж ТДАТУ"
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-27
28. **ДИНАМІКА АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА З НЕЧІТКИМ РЕГУЛЯТОРОМ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ**
Білюк І. С., к. т. н.,
Бугрім Л. І., к. т. н.,
Гаврилов С. О., к. т. н.,
Кириченко О. С., к. т. н.,
Фоменко А. М., доцент,
Шарейко Д. Ю., к. т. н.
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-28
29. **ДІАГНОСТИЧНІ МОДЕЛІ АВАРІЙНИХ СТАНІВ СИЛОВИХ БЛОКІВ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ**
Кулагін Д.О., к.т.н., [http:// orcid.org/0000-0003-3610-4250](http://orcid.org/0000-0003-3610-4250)
Чернецький Б.С., аспірант <https://orcid.org/0000-0002-3730-7247>
Запорізький національний технічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-29
30. **ДІАГНОСТУВАННЯ ЗА СТРУМОМ, ЯК МЕТОД ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ З АСИНХРОННИМИ ЕЛЕКТРОДВИГУНАМИ**
Нестерчук Д. М., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0003-1995-9564>
Курашкін С. Ф., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-3361-9489>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-30
31. **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ НА БІОЛОГІЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ**
Стьопін Ю.О. к.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-2248-0573>
Гулевський В.Б к.т.н. <https://orcid.org/0000-0003-1434-9724>
Борохов І.В.к.т.н <https://orcid.org/0000-0003-3894-5256>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-31
32. **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА ЗЕРНООЧИСНОГО АГРЕГАТУ**
Постнікова М. В., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-2025-6199>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-32
33. **ДОСЛІДЖЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ПРОЦЕСУ СУШННЯ ВИСОКОВОЛОГОЇ ЯБЛУЧНОЇ СИРОВИНИ**
Савойський О. Ю., аспірант <https://orcid.org/0000-0002-6459-4931>
Яковлев В. Ф., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-5261-4432>
Сіренко В. Ф., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0003-0831-6563>
Сумський національний аграрний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-33
34. **ЗАКОНИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ В УМОВАХ ПАРАМЕТРИЧНИХ ТА КООРДИНАТНИХ ЗБУРЕНЬ**
Островерхов М. Я., д.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-7322-8052>
КПІ ім. Ігоря Сікорського
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-34



35. **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НИЗЬКОЕНЕРГЕТИЧНОГО ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА КОРЕНЕВУ СИСТЕМУ КВАСОЛІ**
Сухін В. В., інж. <https://orcid.org/0000-0002-6554-3992>
Лисиченко М. Л., д.т.н. <https://orcid.org/0000-0003-1611-6705>
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-35
36. **ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБРОБКИ СУМІШЕВОГО БЮПАЛЬНОГО: КОНСТРУКЦІЯ І ПАРАМЕТРИ**
Кушлик Р. Р., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-0922-8496>
Кушлик Р. В., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-7560-9406>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-36
37. **МЕТОД ОТРИМАННЯ МЕТИЛОВИХ ЕФІРІВ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ З ЖИРІВ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ**
Постол Ю. О., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-0749-3771>
Стручаєв М. І., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-8891-4960>
Гулевський В. Б., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0003-1434-9724>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-37
38. **МЕТОД ЧИСЛЕННОГО РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ**
Мищенко К. В.,
Паталах Д. Г.,
Набокова О. В.,
Тиховод С. М., д. т. н. <https://orcid.org/0000-0003-0748-1735>
Запорожский национальный технический университет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-38
39. **ОПТИМІЗАЦІЯ ЗУБЦЕВОЇ ЗОНИ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЙОГО ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ**
Єгоров О. Б.¹, к. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-2599-1624>
Єгорова О. Ю.², к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-8593-1557>
Кунденко М. П.², д. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-5841-4367>
¹*Харківський національний університет міського господарства імені О. Бекетова*
²*Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка*
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-39
40. **ОЦІНКА РІВНЯ ДЕФЕКТНОСТІ ШИХТОВАНИХ МАГНІТОПРОВІДІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ВИСОКОЧАСТОТНИМИ МЕТОДАМИ**
Чумак В. В., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-8401-7931>
Тимошук О. Л., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-1863-3095>
Ігнатюк Є. С., магістр <https://orcid.org/0000-0002-4675-8728>
Стуліщенко А. С., магістр <https://orcid.org/0000-0001-9982-9246>
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-40
41. **ПАРАМЕТРИ КОНТРОЛЮ НЕСИМЕТРИЧНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ**
Попова І. О., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-5429-8269>
Попрядухін В. С., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0001-9845-6177>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-41



42. **ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ**
Радько І. П., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-4235-3969>
Наливайко В. А., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-6297-9045>
Окушко О. В., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-1894-5294>
Національний університет біоресурсів і природокористування України
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-42
43. **ПОРІВНЯННЯ СИНХРОННИХ МАШИН ГІБРИДНОГО ЗБУДЖЕННЯ З МАШИНАМИ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНОГО ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ЗБУДЖЕННЯ**
Чумак В.В., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-8401-7931>
Монахов Є. А., інженер, <https://orcid.org/0000-0001-8408-8051>
Стуліщенко А. С., інженер <https://orcid.org/0000-0001-9982-9246>
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-43
44. **ПОТЕНЦІОМЕТРІЯ, КОНДУКТОМЕТРІЯ І РЕФРАКТОМЕТРІЯ ЯК МЕТОДИ ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ І ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У ЗОНАХ ВІДПОЧИНКУ ЛЮДЕЙ**
Борисов О. О., аспірант <https://orcid.org/0000-0002-1053-2989>
Кофанова О. В., д. пед. н., к. хім. н. <https://orcid.org/0000-0002-9851-6392>
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-44
45. **ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ДРОНІВ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**
Діордієв В.Т., д.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-8552-8215>
Кашкар'єв А. О., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-6212-2615>
Семендяєв О. Є. <https://orcid.org/0000-0002-2520-9121>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-45
46. **РАЗВИТИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**
Вороновский И.Б., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0003-2489-6481>
Таврический государственный аграрный университет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-46
47. **РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ВЗАЄМОДІЇ РАДІОІМПУЛЬСІВ НВЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ З РОСЛИННИМ СЕРЕДОВИЩЕМ КАРТОПЛІ**
Сілі І. І., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-6603-2174>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-47
48. **РОЗВИТОК ОСОБИСТИХ СЕЛЯНСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ: НЕЗАЛЕЖНІ ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**
Василенко О. О., к.т.н.,
Геліх А. О., інженер,
Філон А. М., інженер
Сумський національний аграрний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-48
49. **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**
Гулевский В.Б., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0003-1434-9724>
Таврический Государственный Агротехнологический Университет
Кузнецов И.О., к.т.н.
DO2 Control
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-49



50. **СТАТИСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АПК УКРАЇНИ**
Павлов Г. О. <https://orcid.org/0000-0003-2489-6481>
Кулагін Д. О., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0003-3610-4250>
¹ АТ «МОТОР СІЧ»
² Запорізький національний технічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-50
51. **ТЕПЛОФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ І ПАРАМЕТРИ – КРИТЕРІЙ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПЛОДООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ**
Стручаєв М.І., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-8891-4960>
Постол Ю.О. к.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-0749-3771>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-51
52. **УМОВИ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ОПТИЧНОГО ДІАПАЗОНУ ДЛЯ ОБРОБКИ КАЛАМУТНИХ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ РІДИН**
Жила В. І., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-5636-794X>
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-52
53. **ЧАСТОТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ЗІ ВСИПНИМИ ОБМОТКАМИ ПРИ ТЕПЛОВОЛОГОМУ СТАРІННІ**
Чумак В.В., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-8401-7931>
Монахов Є. А. асистент <https://orcid.org/0000-0001-8408-8051>
Вишневський О.В. *, аспірант <https://orcid.org/0000-0001-7814-9030>
Стуліщенко А.С., інженер <https://orcid.org/0000-0001-9982-9246>
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-53

ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

ТЕХНОЛОГІЯ КОНСЕРВОВАНИХ І ОХОЛОДЖЕНИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

54. **ВИБІР СОРТУ ЧЕРЕШНІ З ОПТИМАЛЬНИМ КОМПЛЕКСОМ ПАРАМЕТРІВ ЗА МЕТОДОМ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ**
Іванова І. Є., к. с.-г. н., <https://orcid.org/0000-0003-2711-2021>
Сердюк М. Є., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-6504-4093>
Герасько Т. В., к. с.-г. н., <https://orcid.org/0000-0002-8477-7559>
Білоус Е. С., асистент, <https://orcid.org/0000-0002-5056-5013>
Кривонос І. А. <https://orcid.org/0000-0001-7079-5150>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-54
55. **ВПЛИВ РОЗЧИНІВ НАНОМЕТАЛІВ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ПЛОДІВ ГРУШІ**
Сердюк М. Є., д.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-6504-4093>
Кюрчева Л. М. к.с.-г.н. <https://orcid.org/0000-0002-8225-3399>
Андрущенко М. В., к.с.-г.н. <https://orcid.org/0000-0002-7233-4339>
Жукова В. Ф. к.с.-г.н. <https://orcid.org/0000-0002-1963-659X>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-55



56. **ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖЕЛЕ, ЗБАГАЧЕНОГО АСКОРБІНОВОЮ КИСЛОТОЮ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ**
Євлаш В.В. д.т.н., проф., <https://orcid.org/0000-0002-8525-8937>
Пілюгіна І.С. к.т.н., <http://orcid.org/0000-0001-6159-3258>
Железняк З.В. здобувач* <https://orcid.org/0000-0003-3238-3926>
Харківський державний університет харчування та торгівлі
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-56
57. **ЗБЕРІГАННЯ ЗЕЛЕНІ КОРИАНДРУ (*CORIANDRUM SATIVUM L.*) В ЖИВИЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
Прісс О.П., д.т.н., професор, <https://orcid.org/0000-0002-6395-4202>
Сухаренко О.І., к.с.-г.н., доцент, <https://orcid.org/0000-0002-7875-1766>
Коляденко В.В., інженер, <https://orcid.org/0000-0002-0949-1374>
Нестеров Ю.Ю., магістрант
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-57
58. **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЭПИФИТНОЙ МИКРОФЛОРЫ ЗАМОРОЖЕННОЙ И ДЕФРОСТИРОВАННОЙ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**
Загорко Н. П., к. т. н., <http://orcid.org/0000-0003-4828-5343>
Кулик А. С., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-5403-3084>
Гаприндашвили Н. А., к. с.-г. н., <https://orcid.org/0000-0002-0671-6574>
Кюрчева Л. Н., к. с.-г. н. <http://orcid.org/0000-0002-8225-3399>
Таврический государственный агротехнологический университет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-58
59. **РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ І ТЕХНОЛОГІЇ КОНДИТЕРСЬКИХ ПРЯНИКОВИХ ВИРОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ “МАГНЕТОФУД”**
Цихановська І.В. к.х.н. <https://orcid.org/0000-0002-9713-9257>
Українська інженерно-педагогічна академія
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-59
60. **РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ М'ЯСНИХ КОНСЕРВІВ З ГРИБАМИ**
Кулик А. С., к. т. н., <https://orcid.org/0000-0001-5403-3084>
Бандура І. І., к. с.-г. н. <https://orcid.org/0000-0001-7835-3293>
Сердюк М. Є., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0002-6504-4093>
Севастьянович О. С.,
Булгаков І. В.,
Гаприндашвілі Н. А., к. с.-г. н. <https://orcid.org/0000-0002-0671-6574>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-60

**КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ПРИКЛАДНА
ГЕОМЕТРИЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА**

61. **МОДЕЛЮВАННЯ ПОЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО РИЗИКУ НА КОМБІКОРМОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ**
Соболь О.М., д.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-7133-6519>
Тютюнник В.В., д.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-5394-6367>
Ляшевська О.І., канд. держ. упр. <https://orcid.org/0000-0002-1469-4141>
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків
Соболь В.М., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0003-1611-5534>
Харківський національний університет будівництва та архітектури
DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-61



62. **ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ БЕЗПЕКИ БОМБОСХОВИЩ**
Мартин Є.В., д. т. н., <https://orcid.org/0000-0003-4508-313X>
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності,
Ляковська С. Є., к. т. н. <https://orcid.org/0000-0002-0822-0951>
Тарапата Н.В. <https://orcid.org/0000-0001-9095-7057>
Національний університет «Львівська політехніка»
DOI:10.31388/2220-8674-2019-1-62
63. **АЛГОРИТМ ЗГУЩЕННЯ ДИСКРЕТНО ПРЕДСТАВЛЕНИХ КРИВИХ НА ОСНОВІ ТОТОЖНОСТЕЙ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ ВІДСУТНОСТІ ОСЦИЛЯЦІЙ**
Щербина В.М., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-0616-8010>
Пихтєєва І.В., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-7484-1759>
Бондаренко Л.Ю., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0001-5858-7375>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI:10.31388/2220-8674-2019-1-63
64. **ЗГУЩЕННЯ СПРАЛЕПОДІБНИХ ТА ЗАМКНЕНИХ ДИСКРЕТНО ПРЕДСТАВЛЕНИХ КРИВИХ В ПОЛЯРНІЙ СИСТЕМІ КООРДИНАТ ІЗ КОРЕКЦІЄЮ ОСЦИЛЮЮЧИХ ДІЛЯНОК**
Мацулевич О.Є., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-5553-709X>
Вершков О.О., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0001-5137-3235>
Коломієць С.М., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-4307-0709>
Щербина В.М., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0002-0616-8010>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI:10.31388/2220-8674-2019-1-64
65. **МЕТОДИКА КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПОВЕРХОНЬ**
Гавриленко Є.А., к.т.н., <http://orcid.org/0000-0003-4501-445X>
Івженко О.В., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0003-1559-3825>
Пихтєєва І.В., к.т.н. <https://orcid.org/0000-0001-7484-1759>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI:10.31388/2220-8674-2019-1-65
66. **МОДЕЛЮВАННЯ ДІЛЯНКИ ОБВОДУ ІЗ МОНОТОННОЮ ЗМІНОЮ КРИВИНИ**
Гавриленко Є. А., к. т. н., <http://orcid.org/0000-0003-4501-445X>
Холодняк Ю. В., к. т. н. <http://orcid.org/0000-0001-8966-9269>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI:10.31388/2220-8674-2019-1-66
67. **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ АПРОКСИМАЦІЇ СПРАЛЕПОДІБНИХ ДПК У ПОЛЯРНІЙ СИСТЕМІ КООРДИНАТ СПРАЛЯМИ РІЗНОЇ ФОРМИ**
Щербина В. М., к.т.н., <https://orcid.org/0000-0002-0616-8010>
Мацулевич О. Є. к.т.н. <https://orcid.org/0000-0001-5553-709X>
Таврійський державний агротехнологічний університет
DOI:10.31388/2220-8674-2019-1-67