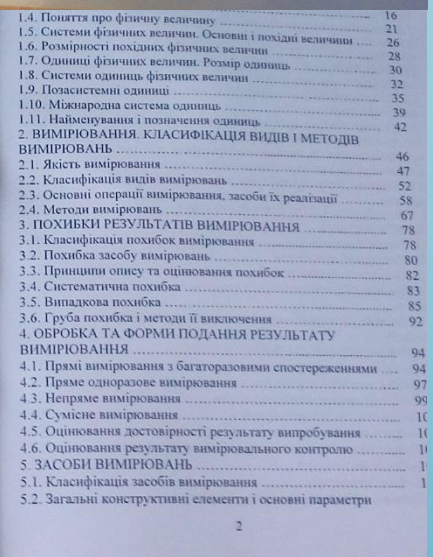
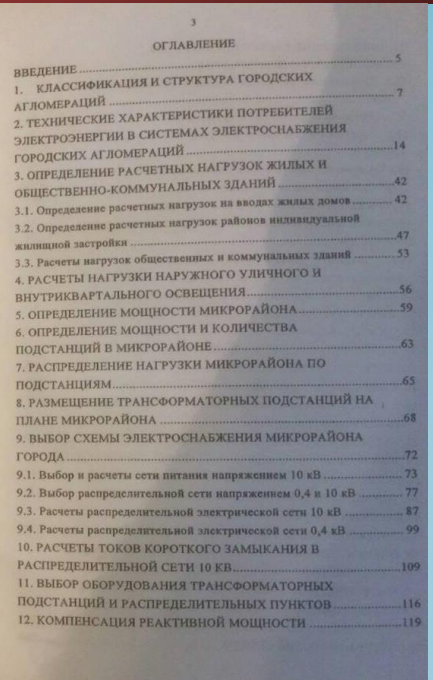
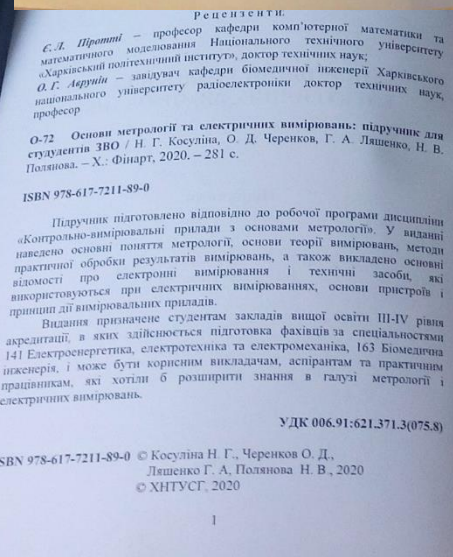
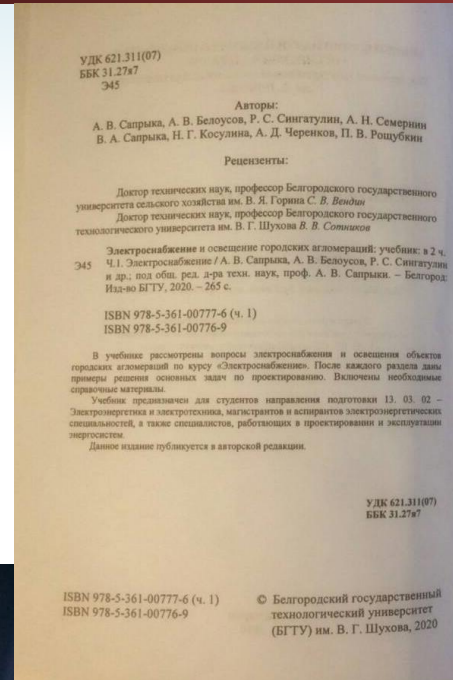
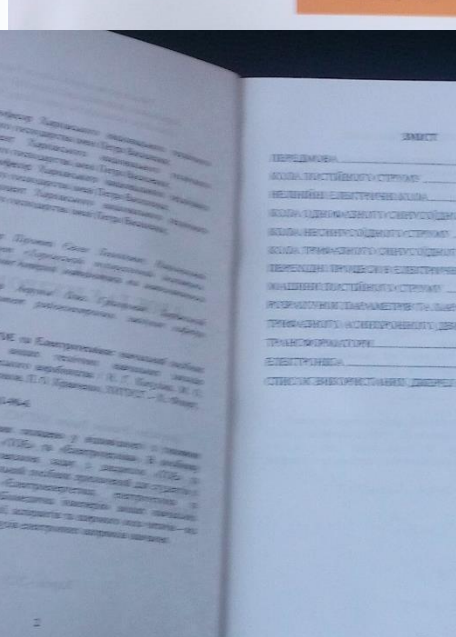
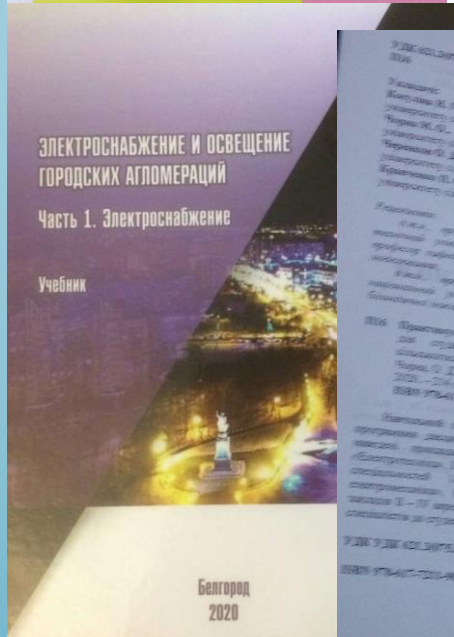
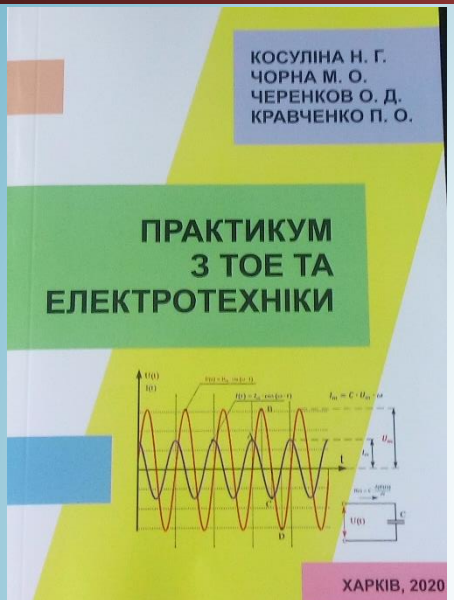




**ЗВІТ З ПРОВЕДЕНОЇ РОБОТИ
КАФЕДРИ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
ТА ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ**

ЗА 2019-2020 навчальний рік

ВИДАННЯ МЕТОДИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ І РОЗРОБОК КАФЕДРИ



ВИДАННЯ МЕТОДИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ І РОЗРОБОК КАФЕДРИ

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

СИСТЕМИ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ БІОБІОЕЛЕКТРИЧНОСТІ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ №4

МЕДИЧНА ТА СОЦІАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ХРЕБТА
для студентів першого рівня вищої освіти «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедицина інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедицина інженерія» денної або заочної форми навчання

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням Науково-методичної
ради ННІ ЕКТ ХНТУСТ
Протокол №5 від 31.01.20 р.

Харків, 2020

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики і комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

МЕТОД НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ

Навчально-методичний посібник

Харків
2020

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО КОЛА З РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 163 – біомедицина інженерія з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки»

Харків, 2020

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОПАРА

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 163 – біомедицина інженерія з дисципліни «КТД» основною метою

Харків, 2020

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

ЕЛЕКТРОНІКА ТА МІКРОСХЕМОТЕХНІКА

комплекс лекцій студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 163 – біомедицина інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка»

Харків
2020

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ОДНОФАЗНОГО СИНУСОЇДНОГО СТРУМУ З ПОСЛІДОВНИМ З'єДНАННЯМ РЕЗИСТОРА, КОТУШКИ ІНДУКТИВНОСТІ І КОНДЕНСАТОРА

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 163 – біомедицина інженерія з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки»

Харків
2019

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

СИСТЕМИ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ БІОБІОЕЛЕКТРИЧНОСТІ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ

ПРАКТИЧНЕ №5
МЕДИЧНА ТА СОЦІАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ В ПЕДАТРИ

для студентів першого рівня вищої освіти «БАКАЛАВР» спеціальності 163 «Біомедицина інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедицина інженерія» денної або заочної форми навчання

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням Науково-методичної
ради ННІ ЕКТ ХНТУСТ
Протокол №5 від 31.01.20 р.

Харків, 2020

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут енергетики та комп'ютерних технологій
Кафедра біомедицинської інженерії та теоретичної електротехніки

ДОСЛІДЖЕННЯ МУЛЬТИВІБРАТОРІВ, ТРИГЕРІВ

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 163 – біомедицина інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка»

Харків
2020

ВИДАННЯ МЕТОДИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ І РОЗРОБОК КАФЕДРИ

ПІДГОТОВКА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ДО ЗУСТРІЧІ АКРЕДИТАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ



ЗАНЯТТЯ В ЛАБОРАТОРІЇ БМІТЕ



УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ, СИМПОЗИУМАХ

24 та 25 жовтня 2019 року в ННІ ЕКТ проходила традиційна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».

У роботі секції № 5 «Вплив ЕМП та пружних коливань на біологічні об'єкти сільськогосподарського призначення» взяли участь викладачі різних ВНЗ України та з Білгородського державного технологічного університету, імені В. Г. Шухова. В секції 9 доповідей

Всього за навчальний рік у фахових виданнях викладачами кафедри опубліковано 15 статей



УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ, СИМПОЗИУМАХ

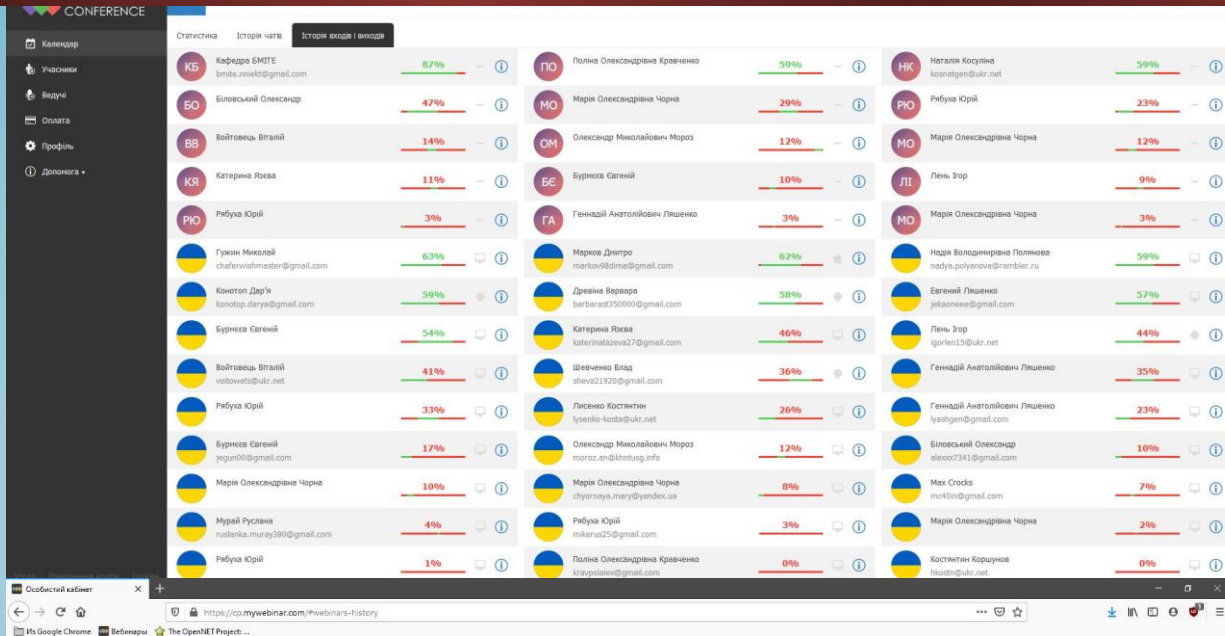
The image shows a Zoom meeting interface on the left and an email invitation on the right. The Zoom window displays a meeting titled "Кафедра БМІТЕ (тренування)" with participants like "Наталія Косуліна" and "Геннадій Агапайлович / Л.". The email, from "my own CONFERENCE", is titled "Вас запрошують стати ведучим вебінару 'Кафедра БМІТЕ (тренування)'" and lists 18 topics related to nanotechnology and electronics, such as "Виробництво електронних модулів для переносної обробки сигналів" and "Наноматеріали в електроніці".

Так 31.03 та 1.04 пройшла підготовка (тренування) викладачів та студентів кафедри БМІТЕ до вебінару в рамках роботи секції кафедри БМІТЕ студентської науково-практичної конференції ННІ ЕКТ «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК» яка відбулася 2 квітня 2020 року.

Перед початком пробного тренування викладачі та студенти ознайомилися з пам'яткою для учасника вебінару (https://myownconference.ru/blog/index.php/memo_ru), пройшло обговорення на прикладах роботи програми.

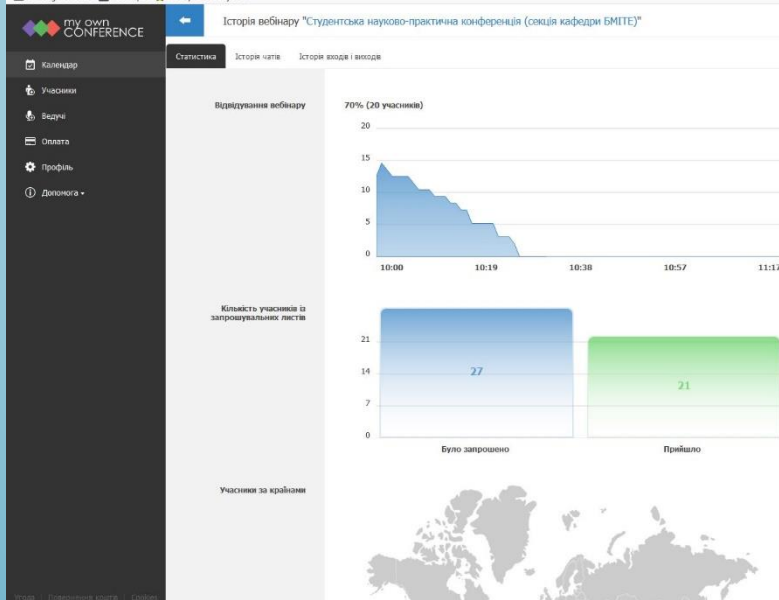
На пробному тренуванні з вебінару приймали участь більш 10 студентів, виступили: Біловський Олександр, Рябуха Юрій, Бурмеєв Євгеній, Бережний Сергій, Гужин Миколай, Лисенко Костянтин. Інші зареєстровані студенти були слухачами конференції.

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ, СИМПОЗИУМАХ



Студенти ННІ ЕКТ під керівництвом викладачів кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки взяли участь у науково-практичній студентській конференції «ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ в АПК УКРАЇНИ» та в XVI Міжнародному форумі молоді «МОЛОДЬ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА У ХХІ СТОРІЧЧІ», яка проходила в онлайн режимі

Секція №13 «Біомедичні пристрої та технології АПК»



УДК 537.868

Застосування хемілюмінесцентного контролю за станом биоферментів

Гусяті М. В.
Науковий керівник: д.т.н., проф. Косюк Н. Г.
ХПТУСТ ім. П. Василенка, м. Дніпро, Україна

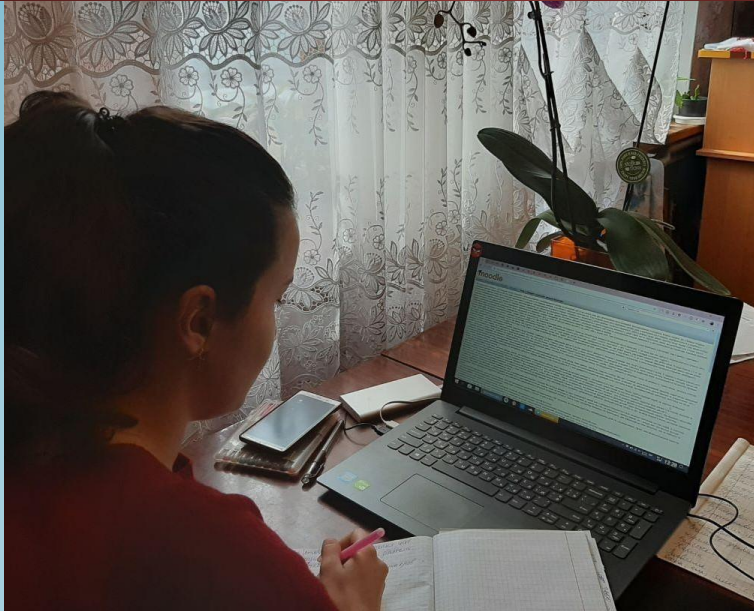
Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Незважаючи на певні результати в електротехнічній АПК, наразі необхідність в розробці спектрометричної на бази нестатичної дії електромагнітного поля (ЕМП). Вивчення механізму дії ЕМП гальмується відсутністю аналітичного виразу і контролю параметри, по яким він можна судити про механізм впливу ЕМП і створення розширеного показання. На сьогодні є необхідність в розробці технічних засобів контролю біоферментів надвисокої частоти (НВЧ).

Мета дослідження. Є розробка технічних засобів для автоматизованого виміру змін хемілюмінесцентної сітчастосигнальних об'єктів при дії на них ЕМП і вивчення фізичних чинників в технологічних процесах сітчастосигнального виробництва.

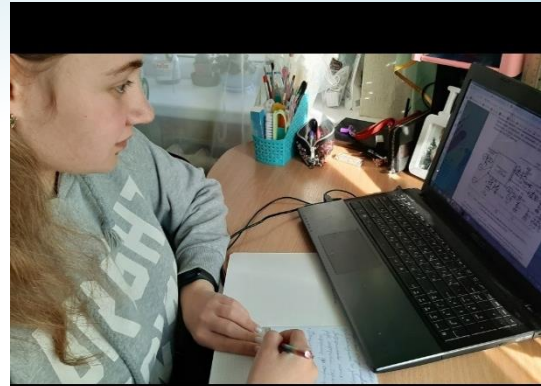
Основні матеріали дослідження. Хемілюмінесцентна супроводжує реакції запалювального типу, що розвиваються по різноманітному механізму. Показано, що формування світіння (хемілюмінесцентної) відбувається за рахунок енергії, що здійснюється при рекомбінації вільних радикалів, з інтенсивність світіння пропорційна швидкості рекомбінації. Таким чином, є усі підстави вважати, що це жовтіння ЕМП на будь-якій рівень організації живого супроводжується хемілюмінесцентною. Люмінесцентні методи вживаються безпосередньо і мають високу чутливість і безперервність, дозволяють проводити кількісний вимір. За допомогою люмінесцентних методів можна на різних етапах, тривалості і органічній кількості спектричних та локальних впливів у біоферментах.

Висновки. Описані новітні методи змін в розширній частоті при впливі вільних радикалів на характеристики люмінесцентної фотосинтетичного апарату дозволяє вивести люмінесцентні методи до експер-методів.

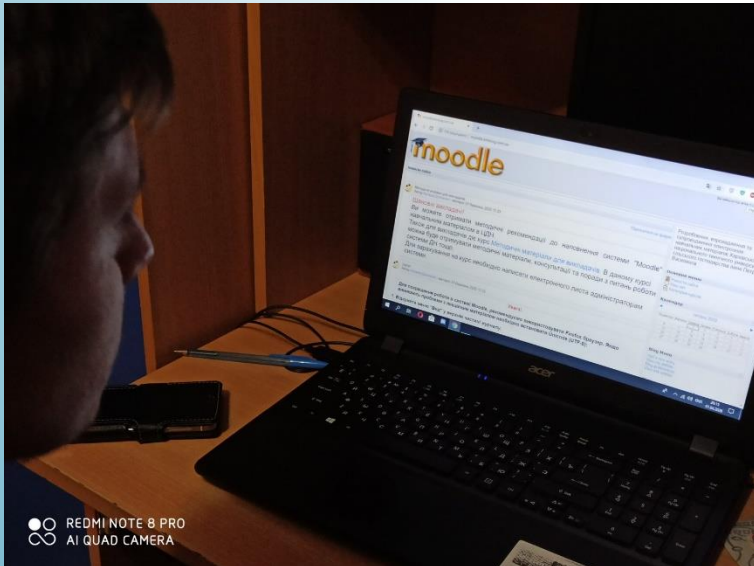
НАВЧАЛЬНА РОБОТА



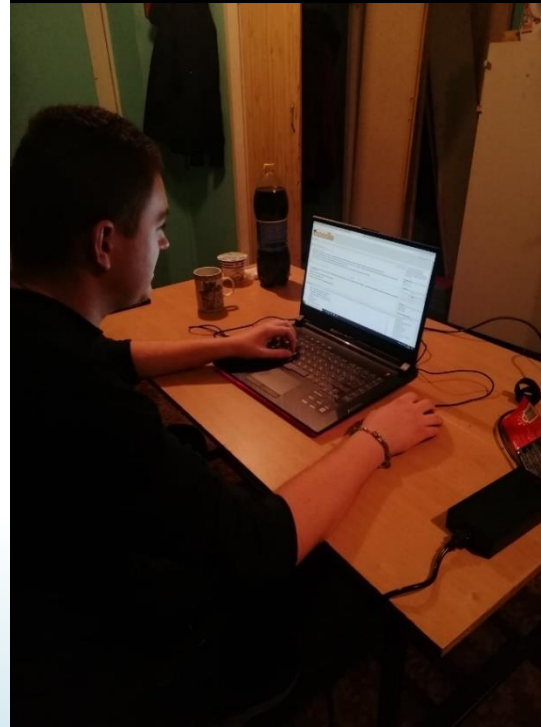
Мурай Руслана
Студентка 23БМІ



Солдатенко Катерина
Студентка 53Епр



Бережний Сергій
Студент 53Епр



Войтовець Віталій

НАВЧАЛЬНА РОБОТА

The image displays a Jitsi Meet video conference interface. The top left corner shows the 'jitsi.org' logo and the meeting ID 'bmito' with a timestamp of '1:38:09'. The main area is a grid of video thumbnails for participants. One thumbnail is labeled 'Fellow Jitster'. The bottom of the interface features a control bar with icons for mute, video, chat, and end call. A Windows taskbar is visible at the bottom left. A second, smaller screenshot of the Jitsi Meet interface is overlaid on the bottom right, showing a different set of participants and a system notification: 'Установите расширение для интеграции с Google Календарь и Office 365' (Install extension for integration with Google Calendar and Office 365) with a button 'Установить расширение Chrome' (Install Chrome extension). A warning message at the bottom of this screenshot reads: 'Позже, ваш микрофон создает шум! Возможно, ваш микрофон создает шум. Вы можете выключить его или сменить устройство.' (Later, your microphone creates noise! Possibly, your microphone creates noise. You can turn it off or change the device.)

ЗАСІДАННЯ КАФЕДРИ

НАВЧАЛЬНА РОБОТА (6 курс Магістри)

The screenshot shows a presentation slide titled "ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ 1" with a table of data and a list of questions. The table lists various types of electromagnetic waves with their frequencies and wavelengths. The questions are:

107. Правильне значення електричної сталі:

- 1) $1,16 \cdot 10^{-10}$ Ф/м ;
- 2) $1,38 \cdot 10^{-10}$ Ф/м ;
- 3) $8,85 \cdot 10^{-12}$ Ф/м ;
- 4) $1,256 \cdot 10^{-12}$ Ф/м .

108. Статичний електричний заряд розподіляється:

- 1) рівномірно в її об'ємі;
- 2) на її поверхні;
- 3) у зворотній пропорції $(\frac{1}{r})$ до радіуса;
- 4) у зворотній пропорції до квадрата радіуса.

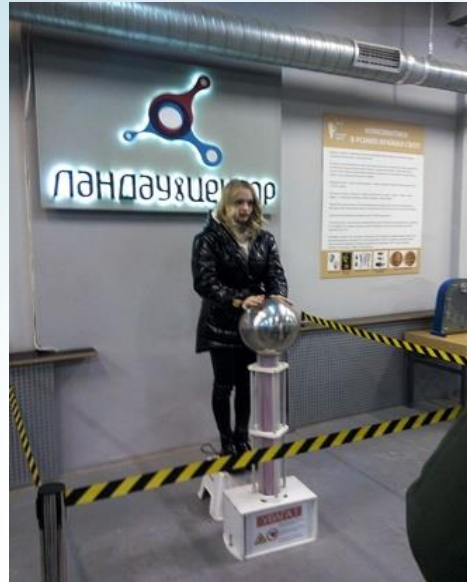
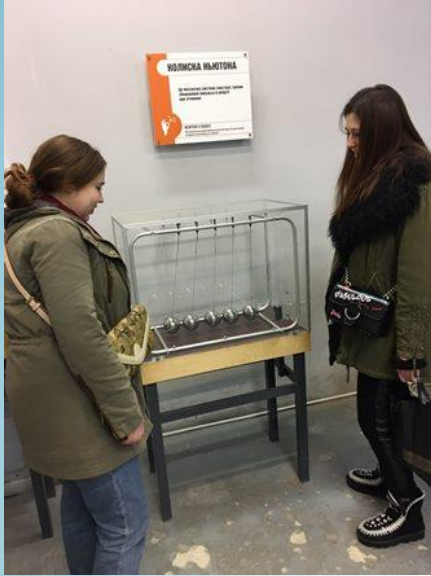
The background shows a video conference window with a participant's video feed.

The screenshot shows a Google Meet interface with a grid of participants. The participants are: Геннадій Лещенко, Даша Чумак, Александр Карелин, Влад Коломиць, Егор Калиберда, Гірка Костянтин, Ярослав Шаленко, and Ярослава Шаленко. A large 'E' logo is visible in the center of the grid.

The screenshot shows a Google Meet interface with a grid of participants. The participants are: Геннадій Лещенко, Даша Чумак, Александр Карелин, Влад Коломиць, Егор Калиберда, and Michael Syuzenko. A large 'E' logo is visible in the center of the grid.

The screenshot shows a Google Meet interface with a grid of participants. The participants are: Геннадій Лещенко, Ярослав Шаленко, Влад Коломиць, Александр Карелин, Анна Довгопіла, Даша Чумак, Гірка Костянтин, and Егор Калиберда. A large 'E' logo is visible in the center of the grid.

ВИСТАВКИ



29 січня 2020 року студенти 23-БМІ і 25-БМІ груп (Воловик Анастасія, Древина Варвара, Конотоп Дар'я, Церковна Світлана, Ашина Маргарита, Бурмеєв Євгеній, Бухало Марія, Ісаєв Євгеній, Лут Андрій) з кураторами Поляноюю Н. В. та Ляшенко Г. А. відвідали Ландауцентр Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна.

Студенти ознайомились з макетами, які відображають основні закони механіки та оптики. Особливу увагу привернули явища тримірної оптичної ілюзії.

ВИСТАВКИ



Екскурсія студентів біомедичної інженерії з викладачами кафедри до анатомічного музею

25 лютого 2020 року студенти 23-БМІ і 25-БМІ груп ННІ ЕКТ (Воловик Анастасія, Мачук Наталія, Мурай Руслана, Язева Катерина, Бухало Марія, Бурмеєв Євгеній, Лут Андрій, Ісаєв Євгеній, Шевченко Владислав) з викладачами кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки Ляшенком Г. А., Чорною М. О. і Поляною Н. В. відвідали анатомічний музей Харківського національного університету ім. Каразіна.

ВИСТАВКИ



20 вересня 2019 року доцент кафедри БМІТЕ Чорна М. О. і старший викладач кафедри АЕМС Міленін Д. М. разом зі студентами 4-го курсу ННІ ЕКТ відвідали науко-демонстративний центр імені Ландау



НАУКОВА РОБОТА

Документы автора

8

Общее количество цитирований

7 по 4 документам

h-индекс: **2**

[узнать больше о профилях Scopus](#)

NK [Natalia Kosulina](#)

8 Документы

[Просмотреть профиль Mendeley](#)

Документ и тенденции цитирования:

| Годы | Документы | Цитирования |
|------|-----------|-------------|
| 2015 | 1 | 0 |
| 2016 | 2 | 3 |
| 2017 | 3 | 1 |
| 2018 | 1 | 3 |
| 2019 | 1 | 3 |
| 2020 | 1 | 3 |

8 документов Цитирования в 4 документах Соавторов: 28 Темы

Пользователи, работающие в режиме предварительного просмотра, могут видеть последние 10 документов автора. [Просмотреть ссылки \(19\)](#)

[Настроить уведомление о документах](#)

| Название документа | Авторы | Год | Источник | Цитирования |
|---|--|------|---|-------------|
| Acoustic vibrations hydrodynamic emitter parameters determination | Mykhaylova, L.M., Kosulina, N.G., Cherenkov, A.D., Avrunin, O.G., Semenets, V.V. | 2020 | Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika) | 0 |
| Diagnosics of early human tumours in microwave with UHF-sensing | Cherenkov, A.D., Kosulina, N.G., Zlepko, S.M., Omiotek, Z., Kalimoldayev, M. | 2019 | Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018 | 0 |

[Просмотр краткого описания](#) [Связанные документы](#)

Документы автора

15

Общее количество цитирований

8 по 4 документам

h-индекс: **2**

AC [Aleksandr Cherenkov](#)

15 Документы

[Просмотреть профиль Mendeley](#)

Документ и тенденции цитирования:

| Годы | Документы | Цитирования |
|------|-----------|-------------|
| 1998 | 3 | 0 |
| 1999 | 1 | 0 |
| 2000 | 1 | 0 |
| 2001 | 2 | 2 |
| 2002 | 3 | 1 |
| 2003 | 2 | 3 |
| 2004 | 1 | 2 |
| 2005 | 1 | 3 |
| 2006 | 1 | 3 |
| 2007 | 1 | 3 |
| 2008 | 1 | 3 |
| 2009 | 1 | 3 |
| 2010 | 1 | 3 |
| 2011 | 1 | 3 |
| 2012 | 1 | 3 |
| 2013 | 1 | 3 |
| 2014 | 1 | 3 |
| 2015 | 1 | 3 |
| 2016 | 1 | 3 |
| 2017 | 1 | 3 |
| 2018 | 1 | 3 |
| 2019 | 1 | 3 |
| 2020 | 1 | 3 |

15 документов Цитирования в 4 документах Соавторов: 36 Темы

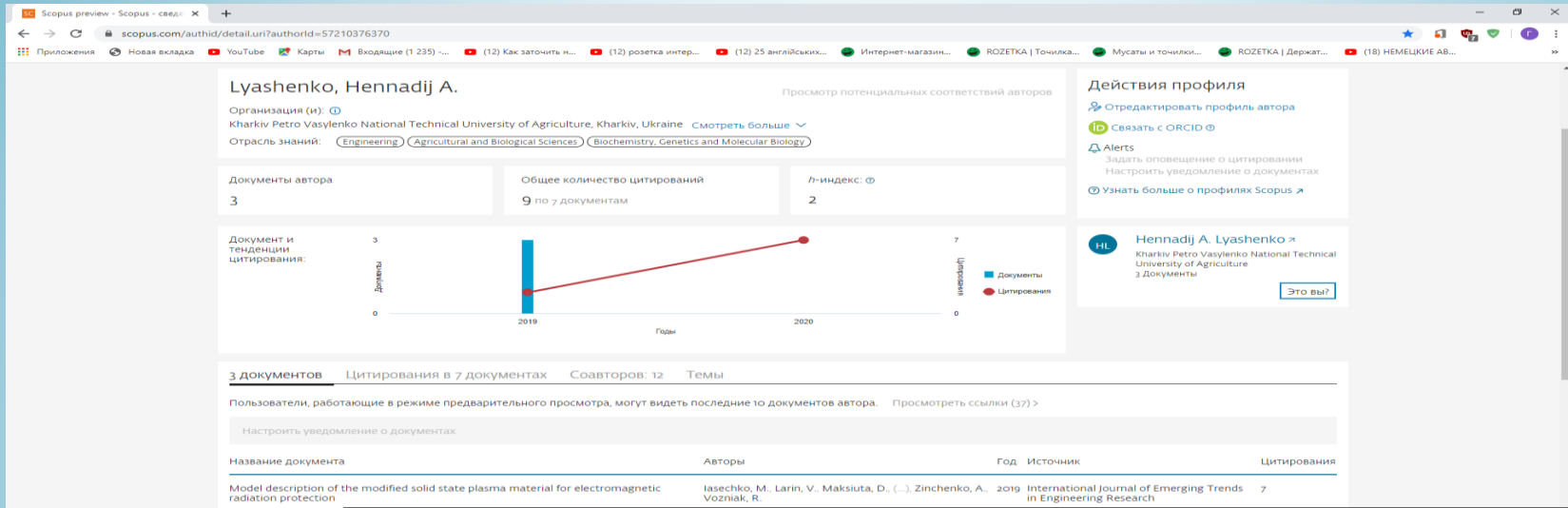
Пользователи, работающие в режиме предварительного просмотра, могут видеть последние 10 документов автора. [Просмотреть ссылки \(157\)](#)

[Настроить уведомление о документах](#)

| Название документа | Авторы | Год | Источник | Цитирования |
|---|--|------|---|-------------|
| Acoustic vibrations hydrodynamic emitter parameters determination | Mykhaylova, L.M., Kosulina, N.G., Cherenkov, A.D., Avrunin, O.G., Semenets, V.V. | 2020 | Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika) | 0 |
| Diagnosics of early human tumours in microwave with UHF-sensing | Cherenkov, A.D., Kosulina, N.G., Zlepko, S.M., Omiotek, Z., Kalimoldayev, M. | 2019 | Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018 | 0 |
| Analysis of high-power narrowband interference suppression system in radiometric receiver | Gutsol, T.D., Cherenkov, A.D., Avrunin, O.G., Semenets, V.V. | 2019 | Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika) | 1 |

[Просмотр краткого описания](#) [Связанные документы](#)

НАУКОВА РОБОТА



Lyashenko, Hennadij A. Просмотр потенциальных соответствий авторов

Организация (и): [Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture, Kharkiv, Ukraine](#) Смотреть больше


Отрасль знаний: [Engineering](#) [Agricultural and Biological Sciences](#) [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#)

Документы автора: **3**

Общее количество цитирований: **9** по 7 документам

h-индекс: **2**

Документ и тенденция цитирования:

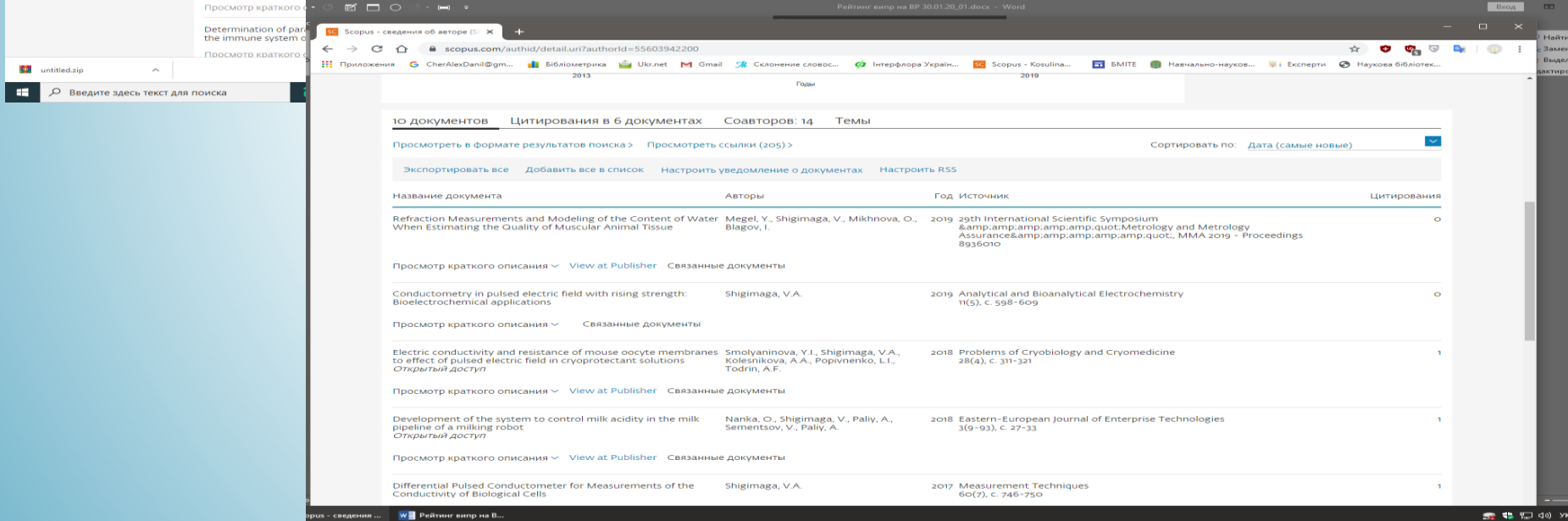


3 документов Цитирования в 7 документах Соавторов: 12 Темы

Пользователи, работающие в режиме предварительного просмотра, могут видеть последние 10 документов автора. [Просмотреть ссылки \(37\)](#)

[Настроить уведомление о документах](#)

| Название документа | Авторы | Год | Источник | Цитирования |
|--|---|------|--|-------------|
| Model description of the modified solid state plasma material for electromagnetic radiation protection | Lyashenko, M., Larin, V., Maksjuta, D., (.), Zinchenko, A., Vozniak, R. | 2019 | International Journal of Emerging Trends in Engineering Research | 7 |



Рейтинг: выпр на BP 30.01.20_01.docx - Word

Scopus - сведения об авторе (5) +

[scopus.com/authorid/detail.uri?authorid=55603942200](#)

2013 Годы 2019

10 документов Цитирования в 6 документах Соавторов: 14 Темы

[Просмотреть в формате результатов поиска](#) [Просмотреть ссылки \(205\)](#) Сортировать по: **Дата (самые новые)**

[Экспортировать все](#) [Добавить все в список](#) [Настроить уведомление о документах](#) [Настроить RSS](#)

| Название документа | Авторы | Год | Источник | Цитирования |
|--|--|------|---|-------------|
| Refraction Measurements and Modeling of the Content of Water When Estimating the Quality of Muscular Animal Tissue | Megel, Y., Shigimaga, V., Mikhnova, O., Blagov, I. | 2019 | 29th International Scientific Symposium & Metrology and Metrology Assurance". MMA 2019 - Proceedings 8936010 | 0 |
| Conductometry in pulsed electric field with rising strength: Bioelectrochemical applications | Shigimaga, V.A. | 2019 | Analytical and Bioanalytical Electrochemistry 11(5), с. 598-609 | 0 |
| Electric conductivity and resistance of mouse oocyte membranes to effect of pulsed electric field in cryoprotectant solutions <i>Открытый доступ</i> | Smolyaninova, Y.I., Shigimaga, V.A., Kolesnikova, A.A., Popivnenko, L.I., Todrin, A.F. | 2018 | Problems of Cryobiology and Cryomedicine 28(4), с. 311-321 | 1 |
| Development of the system to control milk acidity in the milk pipeline of a milking robot <i>Открытый доступ</i> | Nanka, O., Shigimaga, V., Paliy, A., Sementsov, V., Paliy, A. | 2018 | Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 3(9-93), с. 27-33 | 1 |
| Differential Pulsed Conductometer for Measurements of the Conductivity of Biological Cells | Shigimaga, V.A. | 2017 | Measurement Techniques 60(7), с. 746-750 | 1 |

НАУКОВА РОБОТА

| | | | |
|--|--|------|------|
| Застосування електромагнітної технології з підвищення врожайності яблук ІВ Леня, НГ Косуліна ХНТУСГ | | 2020 | |
| Анализ биофизического действия электромагнитного поля для повышения репродуктивности осетровых рыб АВ Мандра, НГ Косуліна, ЕА Чугуй, НВ Титова Дніпро | | 2020 | |
| Методика калібрування радіометричного приймача для дистанційного діагностування захворювань тварин ВВ Семенець, ОГ Аврунін, НГ Косуліна, ТД Гуцол, ГА Ляшенко Радиотехника, 117-122 | | 2019 | |
| Визначення параметрів гідродинамічного випромінювача звукових коливань ВВ Семенець, ОГ Аврунін, ЛН Михайлова, НГ Косуліна, ОД Черенков Радиотехніка 1 (196), 167-179 | | 2019 | |
| Методика калібрування радіометричного приймача для дистанційного діагностування захворювань тварин ОГ Аврунін, ВВ Семенець, НГ Косуліна, ТД Гуцол, ГА Ляшенко ХНУРЕ | | 2019 | |
| Визначення параметрів прямокутного хвилеводу для передачі електр. пружинного резонатора з вольною ОГ Аврунін, ВВ Семенець, НГ Косуліна, ВС Попрядухін, СВ Кускова ХНУРЕ | Використання комбінаторного підходу до оцінки живучості флоту безпілотних літальних апаратів при виконанні ним моніторингу потенційно небезпечних об'єктів ГВ Фесенко, ГА Ляшенко, ІА Черепньов ХНТУСГ | | 2019 |
| Визначення параметрів гідродинамічного випромінювача звукових коливань ОГ Аврунін, ВВ Семенець, ЛН Михайлова, НГ Косуліна, ОД Черенков ХНУРЕ | Методика калібрування радіометричного приймача для дистанційного діагностування захворювань тварин ВВ Семенець, ОГ Аврунін, НГ Косуліна, ТД Гуцол, ГА Ляшенко Радиотехника, 117-122 | | 2019 |
| Теоретичний аналіз придушення перешкод в радіометричному приймачі ТД Гуцол, НГ Косуліна, ВВ Семенець, ТВ Носова Радиотехніка 1 (196), 55-61 | Методика калібрування радіометричного приймача для дистанційного діагностування захворювань тварин ОГ Аврунін, ВВ Семенець, НГ Косуліна, ТД Гуцол, ГА Ляшенко ХНУРЕ | | 2019 |
| Теоретичні основи ресурсозберігаючих електротехнологій та системи контролю біоб'єктів при обробці їх низькоенергетичними електромагнітними полями у сільськогосподарському ... ОД Черенков | | 1 | 2000 |
| Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Випуск 196" Проблеми ОВ Нанка, МЛ Лисиченко, ОМ Мороз, НГ Косуліна, МП Кунденко, ... | | 1 | |
| Применение электромагнитной технологии для подсушивания шерсти КВ Лисенко, АД Черенков ХНТУСГ | | 2020 | |
| Визначення параметрів гідродинамічного випромінювача звукових коливань ВВ Семенець, ОГ Аврунін, ЛН Михайлова, НГ Косуліна, ОД Черенков Радиотехніка 1 (196), 167-179 | | 2019 | |
| Визначення параметрів гідродинамічного випромінювача звукових коливань ОГ Аврунін, ВВ Семенець, ЛН Михайлова, НГ Косуліна, ОД Черенков ХНУРЕ | | 2019 | |
| | Інформаційні електромагнітні технології в сільському господарстві МВ Радченко, МО Чорна ХНТУСГ | | 2020 |
| | ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ЧМ О "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України", 141-142 | | 2019 |

Студентські наукові роботи

1. Магомадов Р. С., 31Е гр. «Апаратні методи стимуляції імунітету новонароджених тварин», керівник Ляшенко Г. А. Четверте місце в II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія», НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 26 квітня 2020 р.

Лист на кафедральну пошту tte_nniekt@ukr.net від 2020 р., надіслано сертифікат учасника. За результатами - 4 місце.

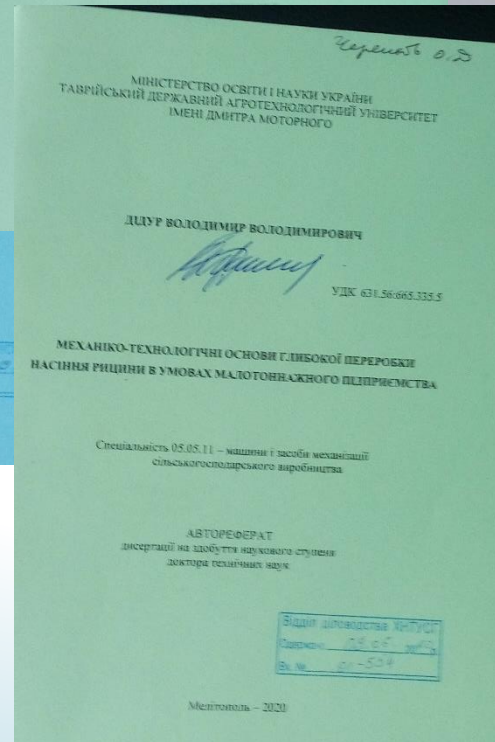
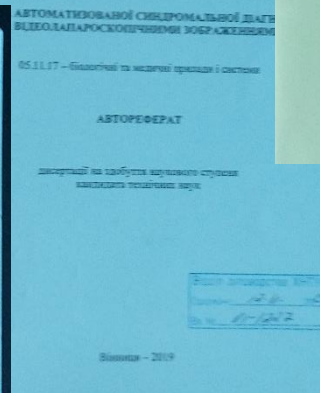
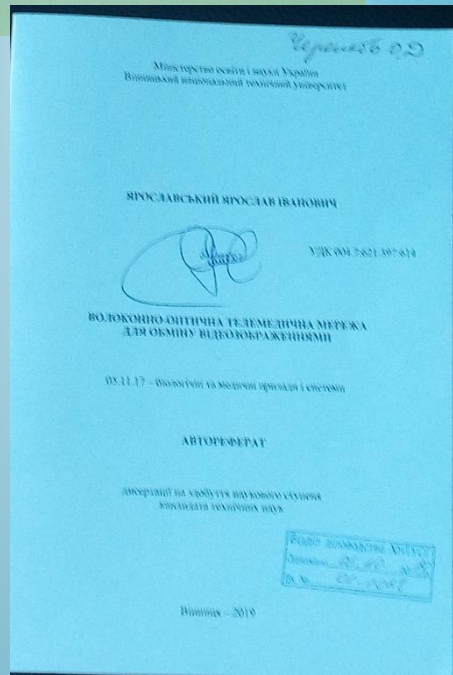
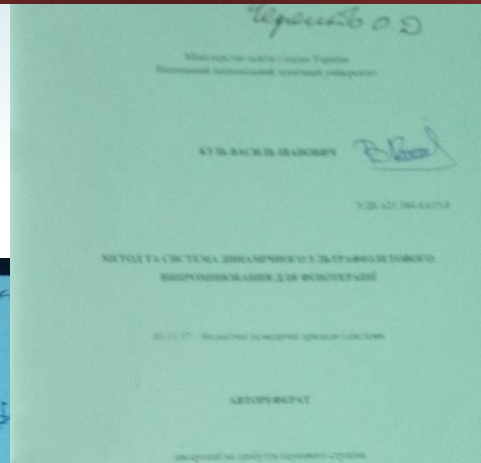
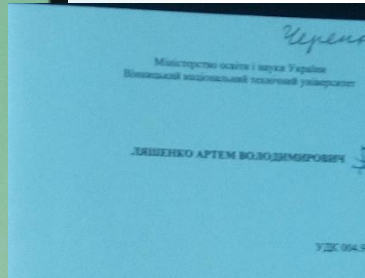
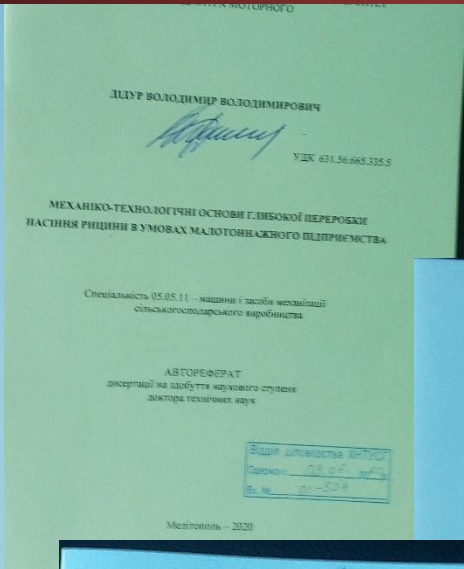
2. Шевченко В. О., 25 БМІ гр. «Стимуляція імунітету новонароджених тварин». Участь в регіональному конкурсі зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія», керівник Ляшенко Г. А. Результатів не має.

Пройшли реєстрацію в другий тур Всеукраїнської олімпіади з ТОЕ та електротехніки, яка традиційно проходять в ХПІ.

Результати оцінювання.xlsx 12 КБ

| № | Призове місце | № п/п | ПІБ автора | Назва роботи | Сума балів | Оцінка рецензента 1 | Оцінка рецензента 2 | Середній бал по експертах | Експерти | | | | | | | | | | |
|----|---------------|-------|----------------------------------|--|------------|---------------------|---------------------|---------------------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | | | | | | | | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| 1 | 1 | 9 | Олендер Павло Сергійович | Біотехнічна система лазерної обробки насіння сояшиника | 241,2 | 80 | 88 | 73,2 | 70 | 70 | 79 | 75 | 78 | 66 | 85 | 50 | 78 | 81 | 73 |
| 2 | 2 | 7 | Московцова Олександра Дем'янівна | Ефективність використання адитивних технологій при накістковому остеосинтезі | 229,6 | 85 | 83 | 61,6 | 34 | 63 | 75 | 80 | 71 | 71 | 81 | 45 | 29 | 55 | 74 |
| 3 | 3 | 10 | Матвєєва Ілона Олегівна | Референтні рентгенконтрастні мітки для топометричної підготовки в променевій терапії | 224,2 | 59 | 94 | 71,2 | 60 | 85 | 78 | 76 | 82 | 62 | 87 | 55 | 58 | 66 | 74 |
| 4 | 3 | 3 | Денисенко Анастасія Петрівна | Біоміметичний синтез гібридних ZnS-Alg наноматеріалів з підвищеними антибактеріальними властивостями | 223,4 | 65 | 83 | 75,4 | 67 | 85 | 84 | 78 | 80 | 83 | 84 | 80 | 32 | 82 | 74 |
| 5 | 4 | 4 | Магомадов Руслан Саїд-Селімович | Апаратні методи стимуляції імунітету новонароджених тварин | 219,2 | 77 | 87 | 55,2 | 39 | 40 | 67 | 76 | 80 | 62 | 77 | 45 | 39 | 25 | 57 |
| 6 | 6 | 6 | Піх Валерій Сергійович | Застосування низькоенергетичних інформаційних коливань для терапії легеневої патології | 203,8 | 80 | 64 | 59,8 | 62 | 70 | 69 | 74 | 69 | 56 | 78 | 55 | 27 | 39 | 59 |
| 7 | 5 | 5 | Бардаков Валерій Сергійович | Обґрунтування режимів і параметрів джерел ультрафіолетового випромінювання в бджільництві | 195,2 | 62 | 69 | 64,2 | 55 | 33 | 75 | 78 | 70 | 82 | 81 | 70 | 33 | 59 | 70 |
| 8 | 1 | 1 | Лук'яненко Вероніка Анатоліївна | Моделювання та аналіз електричної активності кардіоміоцитів | 191,5 | 77 | 54 | 60,5 | 22 | 73 | 62 | 69 | 70 | 69 | 85 | 60 | 36 | 56 | 63 |
| 9 | 8 | 8 | Шапкіна Валентина Валеріївна | Розробка безструмового апарату швидкісного підігріву зубних імплантів на базі аеродинамічної труби Ранка-Хілша | 184,5 | 29 | 96 | 59,5 | 25 | 73 | 66 | 75 | 82 | 61 | 73 | 55 | 28 | 44 | 72 |
| 10 | 2 | 2 | Федотова Наталя Сергіївна | Детектор перешкод для людей із вадами зору | 101,0 | 55 | 46 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

НАУКОВА РОБОТА



РЕЦЕНЗІЯ

на рукописі «Теоретичні основи електротехніки, частина 3. Навчальний посібник» для підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Автори: к.т.н., доценти кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова» Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного І. О. Попова, С.Ф. Курашкін, О. Ю. Вовк, В. С. Попрядухін.

Представлений рукопис навчального посібнику має загальний об'єм 216 сторінки (13,5 умовних друкованих аркушів). У навчального посібнику **викладено зміст дисципліни ТОЕ, ч.3, надані теоретичні положення**, які охоплюють нелінійні кола постійного струму, магнітні кола при постійних потоках та синусоїдній напрузі, перехідні процеси в колах з постійною та змінною ЕРС, кола з розподіленими параметрами і проведений аналіз електромагнітного поля, наведені приклади розв'язання задач, контрольні запитання по темах і список літератури

Представлений на рецензування навчальний посібник по дисципліні ТОЕ, ч. 3 – це фундамент, який закладається у свідомість і розуміння студентів і вивченні дисципліни: акцентує увагу студентів на самих важливих моментах, формулах, термінах, визначеннях, характеристиках; дає можливість виділити головне по новій темі; допомагає застосувати теоретичні знання у практичному рішенні завдань; послідовність вивчення матеріалу дозволяє плавний перехід від простого до складного; дає можливість впровадити теоретичні знання у практичній діяльності.

Навчальний посібник призначений для студентів вищих навчальних закладів при підготовці здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», як денної, так і заочної (дистанційної) форми навчання, а також для викладачів при підготовці до лекцій з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки, частина 3».

НАУКОВА РОБОТА

| П. І. Б. | h -index в Googl академії На 2017-2018 н.р. | h -index в Googl академії на 2018-2019 н.р. | h -index в Googl академії на 2019-2020 н.р. |
|-----------------|--|--|--|
| Черенков О. Д. | 5 | 6 | 7 |
| Косуліна Н. Г. | 2 | 3 | 4 |
| Ляшенко Г. А. | 2 | 2 | 3 |
| Полянова Н. В. | 1 | 1 | 1 |
| Чорна М. О. | 2 | 3 | 3 |
| Кравченко П. О. | 0 | 1 | 1 |

| П. І. Б. | h -index в Скопусе на 2018-2019 н.р. | h -index в Скопусе на 2018-2019 н.р. |
|-----------------|---|---|
| Черенков О. Д. | 2 | 2 |
| Косуліна Н. Г. | 2 | 2 |
| Ляшенко Г. А. | - | 3 |
| Полянова Н. В. | - | - |
| Чорна М. О. | 1 | 1 |
| Кравченко П. О. | - | - |

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА



8 та 13 листопада 2019 року співробітники кафедри БМІТЕ Чорна Марія та Бугай Павло відвідали навчальні заклади Індустріального району м. Харкова (Харківську спеціалізовану школу I-III ступенів № 119, Харківську ЗОШ I-III ступенів № 88 імені О. Г. Зубарева, Харківську ЗОШ № 113) з метою профорієнтаційної роботи серед учнів.



ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА



5.12.2019 року співробітники кафедри БМІТЕ доцент Чорна Марія Олександрівна та лаборант Бугай Павло відвідали батьківські збори учнів 11-х класів в Харківській загальноосвітній школі I-III ступенів №113



Майбутні студенти нашого ВНЗ

**Стукаленко Олександр Анатолійович
Сергеєва Ілона Сергійовна
Костенко Дмитро Володимирович**

ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

Міністерство освіти і науки України

Подяка Косуліній Наталії Геннадіївні, завідувачці кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка за багаторічну сумлінну працю, вагомий особистий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів та плідну науково-педагогічну діяльність.

Міністр Л.М. Гриневич. м. Київ.



РОБОТИ ПО МОДЕРНІЗАЦІЇ ЛАБОРАТОРІЇ ЕЛЕКТРОНІКИ



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ