

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

ПРОГРАМА

**науково-практичної конференції науково-
педагогічних працівників, наукових співробітників
та аспірантів
«Підсумки науково-дослідних робіт 2014
року»**

22-23 квітня 2015 р.

КИЇВ – 2015

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 1 Козирський В. В. – директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, голова комітету
- 2 Усенко С. М. – доцент кафедри електроприводу та електротехнологій ім. С.П. Бондаренка, співголова комітету
- 3 Радько І. П. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з навчальної і виховної роботи, співголова комітету
- 4 Дудник А. О. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з навчальної і виховної роботи, співголова комітету
- 5 Чміль А. І. – завідувач кафедри електроприводу та електротехнологій ім. проф. С. П. Бондаренка
- 6 Жильцов А. В. – завідувач кафедри електричних машин і експлуатації електрообладнання
- 7 Горобець В. Г. – завідувач кафедри теплоенергетики
- 8 Гнучій Ю. Б. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики
- 9 Бойко В. В. – завідувач кафедри фізики
- 10 Лисенко В. П. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І. І. Мартиненка
- 11 Волошин С. М. – в. о. завідувача кафедри електропостачання ім. проф. В. М. Синькова
- 12 Драганов Б. Х. – професор кафедри теплоенергетики
- 13 Іноземцев Г. Б. – професор кафедри електропостачання ім. проф. В. М. Синькова
- 14 Мартинюк Л. В. – асистент кафедри електропостачання ім. проф. В. М. Синькова, відповідальний секретар комітету

ЗМІСТ

Секція 1	Електричні машини і експлуатація електрообладнання <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 2</i>	4
Секція 2	Електропостачання <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 8</i>	9
Секція 3	Електрифіковані технології в аграрному виробництві <i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 29</i>	11
Секція 4	Автоматизація сільськогосподарського виробництва <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 331</i>	15
Секція 5	Вища та прикладна математика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 230</i>	17
Секція 6	Загальна та технічна фізика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 319,</i>	18
Секція 7	Теплоенергетика <i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 337, 356</i>	20

СЕКЦІЯ 1

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Керівник – завідувач кафедри електричних машин – Жильцов А.В.
і експлуатації електрообладнання

Секретар – доцент – Окушко О.В.

Оптимізація магнітної системи лінійного двигуна з однорідно намагніченими постійними магнітами прямокутної форми

Жильцов А.В., д.т.н., доц.

Синтез магнітної системи лінійного двигуна з постійними магнітами

Жильцов А.В., д.т.н., доц.

Розрахунок магнітних систем методом вторинних джерел

Жильцов А.В., д.т.н., доц.

Дослідження перехідної зони металопокриття при відновленні контактних вузлів електричних апаратів

Радько І.П., к.т.н., доц.

Вимоги до виконання електропроводок у новій редакції ПУЕ

Лут М.Т., к.т.н., проф.

Ремонт електрообладнання за технічним станом на зміну планово-запобіжному

Лут М.Т., к.т.н., проф.

Сучасні підходи до конструювання станцій керування і захисту занурювальних електронасосних агрегатів

Лут М.Т., к.т.н., проф.

Перспективи подальшого розвитку систем електропостачання об'єктів сільського господарства

Василенко В.В., д.т.н., проф.

Високочастотний прилад для візуального спостереження біополя тварин та рослин

Василенко В.В., д.т.н., проф.

Особливості розрахунку обмоток трансформатора Тесли

Василенко В.В., д.т.н., проф.

Дослідження втрат енергії в споживчих трансформаторних підстанціях напругою 10/0,4кВ

Наливайко В.А., к.т.н., доц.

Діагностування ізоляції кабельних ліній в умовах експлуатації

Наливайко В.А., к.т.н., доц.

Вимірювання ймовірних струмів короткого замикання в мережах 0,4 кВ

Наливайко В.А., к.т.н., доц.

Аналіз струмів збудження синхронного генератора з трьохфазною обмоткою збудження при несиметричному навантаженні

Брагіда М. В., к.т.н., доц.

Математична модель електромагнітних процесів зварювального трансформатора на кільцевих магнітопроводах

Брагіда М. В., к.т.н., доц.

Аналіз режимів роботи зварювального трансформатора на кільцевих магнітопроводах

Брагіда М. В., к.т.н., доц.

Статистичні методи в задачах визначення критерію якості матеріальних об'єктів

Мірських Г. О., к.т.н., доц.

Критерій об'єктивності в задачах визначення узагальненого критерію якості об'єктів електроенергетики

Мірських Г. О., к.т.н., доц.

Код Грея в задачах розпізнавання термограм енергетичного обладнання.

Мірських Г. О., к.т.н., доц.

ОВП, як метод діагностування стану сільськогосподарської продукції

Іноземцев Г.Б., д.т.н., проф.

Окушко О.В., к.т.н., доц.

Обробка сільськогосподарської продукції коронним розрядом

Іноземцев Г.Б., д.т.н., проф.

Окушко О.В., к.т.н., доц.

Застосування новітніх електротехнологій в процесах ремонту та відновлення електрообладнання сільськогосподарського призначення

Іноземцев Г.Б., д.т.н., проф.

Окушко О.В., к.т.н., доц.

Металографічний та електронно-мікроскопічний методи досліджень робочих поверхонь контакт-деталей

Мрачковський А.М., к.т.н., доц.

Оцінка впливу ряду факторів на ерозію в початковій фазі дуги відключення

Мрачковський А.М., к.т.н., доц.

- Вплив зазору, матеріалу і стану поверхні електродів на швидкість переміщення дуги в комутаційних апаратах
Мрачковський А.М., к.т.н., доц.
- Дослідження електромагнітних реле з екологічно безпечними контакт-деталлями
Коробський В.В., к.т.н., доц.
- Методи діагностики і моніторингу стану електричних контактів
Коробський В.В., к.т.н., доц.
- Дослідження експлуатаційної надійності контакт-деталей в електромагнітних пускачах серії ПМЛ-1220.02Б
Коробський В.В., к.т.н., доц.
- Дослідження електромагнітної сумісності компенсованого асинхронного двигуна із мережею живлення
Чуєнко Р.М., к.т.н., доц.
- Еволюція способів внутрішньої ємнісної компенсації реактивної потужності асинхронних двигунів
Чуєнко Р.М., к.т.н., доц.
- Дослідження пускових характеристик компенсованого асинхронного двигуна
Чуєнко Р.М., к.т.н., доц.
- Методика формування комплексу запасних частин
Щепотьєв О.І., к.т.н., доц.
- Методична достовірність результатів експлуатаційного контролю
Щепотьєв О.І., к.т.н., доц.
- Підвищення якості інформаційних потоків в системах управління
Щепотьєв О.І., к.т.н., доц.
- Фактори, що впливають на формування доменної структури феромагнетиків
Ковтун П.М., ст. викл.
- Моделювання режимів роботи лінійних двигунів
Сорокін Д.С., ст. викл.
- Розрахунок впливу вихрових струмів на динамічну та енергетичну характеристику коаксіально-лінійного двигуна з постійними магнітами
Сорокін Д.С., ст. викл.
- Синтез вектору намагніченості постійних магнітів магнітної системи лінійного двигуна за умови максимального потокозчеплення
Сорокін Д.С., ст. викл.
- Енергоефективний електротехнічний комплекс для сушіння зерна на базі теплогенератора індукційного типу
Березюк А.О., ст. викл.

Обґрунтування конструктивних, електрофізичних і режимних параметрів теплогенератора індукційного типу з феромагнітним завантаженням

Березюк А.О., ст. викл.

Електромагнітні і теплові процеси у феромагнітному завантаженні циліндричного індуктора

Березюк А.О., ст. викл.

Моделювання перехідних процесів КАД в програмному середовищі MATLAB

Гаврилюк В.В., асистент

Особливості функціонування електротехнічного комплексу "Протяжна лінія – асинхронний двигун з внутрішньою ємнісною компенсацією".

Гаврилюк В.В., асистент

Інтеграція математичної моделі ЕТК "Протяжна лінія – асинхронний двигун з внутрішньою ємнісною компенсацією" в SimPowerSystem пакету Simulink.

Гаврилюк В.В., асистент

Шляхи зниження втрат електроенергії

Мархонь М.В., асистент

Енергозбереження в електроприводах насосних станцій АПК

Мархонь М.В., асистент

Аналіз шліхів енергозбереження в електроприводі

Мархонь М.В., асистент

Розрахунок параметрів контура для створення притискою чого зусилля в електротехнічному комплексі для зниження залишкових напружень

Васюк В.В., асистент

Електрофізичні процеси в системах оперативного неруйнівного зниження залишкових напружень

Васюк В.В., асистент

Тривимірна математична модель процесу розряджання ємності на електромагнітну систему послідовно з'єднаної котушки індуктивності, електроду і неферомагнітної пластини

Васюк В.В., асистент

Моделювання перехідних процесів КАД в програмному середовищі MATLAB

Гаврилюк В.В., асистент

Особливості функціонування електротехнічного комплексу "Протяжна лінія – асинхронний двигун з внутрішньою ємнісною компенсацією"

Гаврилюк В.В., асистент

Інтеграція математичної моделі ЕТК "Протяжна лінія – асинхронний двигун з внутрішньою ємнісною компенсацією" в SimPowerSystem пакету Simulink

Гаврилюк В.В., асистент

Магнітне поле струмів обмотки статора і постійних магнітів ротора вентильного двигуна
Ликтей В., аспірантка

Магнітний потік від постійного магніту циліндричної форми за наявності феромагнетиків
Ликтей В., аспірантка

Крайова задача розрахунку характеристик магнітного поля у вентильному електродвигуні з
урахуванням нелінійності магнітної характеристики сталі
Ликтей В., аспірантка

СЕКЦІЯ 2

ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Керівник – доцент – Волошин С.М.
Секретар – інженер – Костюк В.А.

Вплив регуляторів напруги типу рпн на струми короткого замикання в електричних мережах
Омельчук А.О., к.т.н., доц.

Оптимізація параметрів і режимів роботи джерел компенсації реактивної потужності
методом нейронних мереж
Омельчук А.О., к.т.н., доц.

Застосування електричного поля в технологічному процесі захисту та підживлення рослин в
умовах закритого ґрунту
Іноземцев Г.Б., д.т.н., проф.
Вацшишин С.Д., асист.

Генерування електроенергії шляхом перетворення механічних коливань та вібрацій
Петренко А.В., к.т.н.

Зворотно-поступальний рух виконавчих механізмів у сільськогосподарській техніці
Петренко А.В., к.т.н.

Альтернативні джерела енергії із виконавчими механізмами зворотно-поступального руху.
Петренко А.В., к.т.н.

Електричне поле повітряних ліній електропередачі 110 кВ в зоні забудови сільських
населених пунктів.
Резніченко Т.П., к.т.н., проф.

Стан і перспективи використання систем обліку електроенергії з попередньою оплатою
Резніченко Т.П., к.т.н., проф.

Особливості фізичних процесів асинхронного генератора
Макаревич С.С., к.т.н., доц.

Однофазний автономний асинхронний генератор
Макаревич С.С., к.т.н., доц.

Дослідження електромеханічних перехідних процесів в сегменті електричної мережі з
джерелом розподіленої генерації
Гай О.В., к.т.н., доц.

Аспекти впливу ненадійності електропостачання споживачів на результати комерційної
діяльності енергетичних компаній України
Гай О.В., к.т.н., доц.

Алгоритм визначення сучасних показників структурної надійності електричних систем з ДРГ ґрунтуючись на імітаційному моделюванні імовірнісним методом Монте-Карло

Гай О.В., к.т.н., доц.

Електромагнітна енергія як фактор стимулювання росту овочевих культур

Іноземцев Г. Б., д.т.н., проф.

Застосування новітніх електротехнологій в процесах ремонту та відновлення електрообладнання с.г. призначення.

Іноземцев Г. Б., д.т.н., проф..

Окушко О. В., к.т.н., доц.

Особливості обробки рослин протруюючими розчинами при застосуванні електростатичного методу

Іноземцев Г. Б., д.т.н., проф.

Ващишин С. Д., аспірант

ОВП, як метод діагностування стану с.г. продукції

Іноземцев Г. Б., д.т.н., проф.

Окушко О. В., к.т.н., доц.

Удосконалення автоматизованої системи контролю та управління споживання електричної енергії побутових споживачів в сільській місцевості з використанням роутера RTR5-6L/TG.

Рубан О.В., ст. викл.

Екологічні наслідки застосування відновлюваних джерел енергії

Козирський В. В., д.т.н., проф.

Мартинюк Л.В., аспірант

Система моніторингу та управління енергоспоживанням

Волошин С.М., к.т.н., доц.

Методи і технічні засоби моніторингу та управління процесами передачі і споживання електроенергії в розподільчих мережах сільських регіонів

Волошин С.М., к.т.н., доц.

СЕКЦІЯ 3

ЕЛЕКТРИФІКОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Керівник – професор – проф. Чміль А. І.
Секретар – асистент – Романенко О. І.

Перспективи розвитку штучних джерел освітлення

Червінський Л.С., д.т.н., проф.

Електротехнології в житті сучасної людини

Червінський Л.С., д.т.н., проф.

Світлодіодні установки у господарствах захищеного ґрунту

*Червінський Л.С., д.т.н., проф.
Луцак Я.М., аспірант;*

Теплоконцентруючі установки інфрачервоного випромінювання в рослинництві

Червінський Л.С., д.т.н., проф.

Знезаражування зернових в сильних електричних полях

Усенко С.М., к.т.н., доц.

Розрядні процеси в зерновій масі під дією електричних полів високої напруженості

Усенко С.М., к.т.н., доц.

Допоміжна комбінована електродна система у камері електричної обробки рідини

*Ілюхін Д.Ю., аспірант;
Усенко С.М., к.т.н., доц.*

Вплив асиметрії напруг на приводні характеристики скребкових транспортерів

Синявський О.Ю., к.т.н., доц.

Вплив відхилення напруги на приводні характеристики насосів

Синявський О.Ю., к.т.н., доц.

Вплив відхилення напруги на перехідні процеси в асинхронному електроприводі

Синявський О.Ю., к.т.н., доц.

Вплив частоти струму на приводні характеристики вентиляторів

Синявський О.Ю., к.т.н., доц.

Вплив магнітного поля на електропровідність рослинної клітини

Савченко В.В., к.т.н., доц.

Вплив магнітного поля на зміну рН та ОВП розчинів солей	<i>Савченко В.В., к.т.н., доц.</i>
Передпосівна обробка насіння пшениці у магнітному полі	<i>Савченко В.В., к.т.н., доц.</i>
Вплив магнітного поля на водопоглинання насіння	<i>Савченко В.В., к.т.н., доц.</i>
Децентралізована примусова вентиляція тваринницьких приміщень з утилізацією теплоти	<i>Борщ Г.М., к.т.н., доц.</i>
Змішані схеми множення напруги	<i>Борщ Г.М., к.т.н., доц.</i>
Дистанційне запалювання ламп високого тиску в спорудах захищеного ґрунту	<i>Борщ Г.М., к.т.н., доц.</i>
Система очистки біогазу	<i>Устимчук В.І., пошукач; Борщ Г.М., к.т.н., доц.</i>
Оптимізація системи підігріву в біореакторі	<i>Устимчук В.І., пошукач; Борщ Г.М., к.т.н., доц.</i>
Дослідження характеристик в Matlab пристроїв плавного пуску	<i>Голодний І. М., к.т.н., доц.</i>
Особливості гальмівних режимів пристрою плавного пуску	<i>Голодний І.М., к.т.н., доц.; Лавріненко Ю.М., к.т.н., доц.</i>
Регульований асинхронний привод з регулюванням напруги на базі шіп	<i>Голодний І.М., к.т.н., доц.; Санченко О.В., аспірант</i>
Системи контролю мікроклімату в приміщеннях вирощування грибів	<i>Сторожук Л.О., к.т.н.</i>
Польовий прилад для вимірювання вологості зернових культур	<i>Сторожук Л.О., к.т.н.</i>
Система рекуперативної системи вентиляції	<i>Сторожук Л.О., к.т.н.</i>
Електрифіковані методи охолодження молока	<i>Сторожук Л.О., к.т.н.</i>

- Фотоактивація дезінтекантів як спосіб посилення їх антимікробних властивостей
*Книжка Т.С., к.т.н.
Ткачук Т.В., інженер*
- Використання світлодіодів у кільцевих опромінювачах для активації рідких середовищ
Книжка Т.С., к.т.н.
- Вплив ультрафіолетового випромінювання на структурні складові та активність живильного розчину
Книжка Т.С., к.т.н.
- Енергетична ефективність замкнених еколого - біологічних систем
Чміль А.І., д.т.н., проф.
- Застосування коронного розряду в сільськогосподарському виробництві
Чміль А.І., д.т.н., проф.
- Розробка інформаційної системи та інтегрованої бази даних для управління і погодження антропогенної дії з режимами природокористування
Чміль А.І., д.т.н., проф.
- Передпосівна обробка зерна у сильному електричному полі
*Чміль А.І., д.т.н., проф.;
Мацуїов Д.М., студент магістратури*
- Енергетичні характеристики імпульсного джерела високої напруги
*Чміль А.І., д.т.н., проф.;
Науменко О.В., асист.*
- Нормативні вимоги до джерел безперебійного живлення для сумісної роботи з сонячними батареями
Олійник П.В., к.т.н., доц.
- Сучасні енергоефективні асинхронні електродвигуни
Олійник П.В., к.т.н., доц.
- Системи автомати захисту електродвигунів
Олійник П.В., к.т.н., доц.
- Системи автоматизованого проектування для розрахунку струмів короткого замикання в мережах з номінальною напругою 0,38 кВ
Олійник П.В., к.т.н., доц.
- Переносний пристрій для сушіння ізоляції електродвигунів в умовах експлуатації
Лавріненко Ю.М., к.т.н., доц.
- Дослідження можливості заміни асинхронних двигунів з підвищеним ковзанням двигунами загальнопромислового призначення в приводах витяжних вентиляторів
Лавріненко Ю.М., к.т.н., доц.

Вплив оптичного випромінювання на насіння огірка

Червінський Л.С., д.т.н., проф.;
Романенко О.І., асистент

Режими оптичної стимуляції схожості насіння огірка

Червінський Л.С., д.т.н., проф.;
Романенко О.І., асистент

Стимуляція росту проростів насіння огірка за дії комбінованого оптичного випромінювання

Романенко О.І., асистент

Математичне обґрунтування енергетичної дози комбінованої оптичної стимуляції насіння огірка

Романенко О.І., асистент

Підвищення енергоефективності опромінювальних установок в рослинництві закритого ґрунту

Ковалишин Б.М., к.т.н., доц.

Енергозберігаючі режими роботи холодильного обладнання

Ковалишин Б.М., к.т.н., доц.

Підвищення енергоефективності паливних установок при фотоактивації молекул - реагентів

Ковалишин Б.М., к.т.н., доц.

Дослідження енергозберігаючих режимів та технічних засобів вирощування рослин в електричному полі

Усенко С.М., к.т.н., доц.;
Бобко Т.Й., аспірант

СЕКЦІЯ 4

АВТОМАТИЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Керівник – *доцент* – *Мірошник В.О.*
Секретар – *асистент* – *Лавінський Д.С.*

Автоматизовані системи управління електротехнічними комплексами у біотехнічних об'єктах

Лисенко В.П., д.т.н., проф.

Високоєфективні системи синхронізації цифрових інфокомунікаційних мереж наносекундного діапазону

Коваль В.В., д.т.н., проф.

Робототехнічна система фітомоніторингу рослин в теплиці

Болбот І.М., к.т.н., доц.

Науково-технічні основи інтелектуального керування біотехнологічними об'єктами та комплексами

Решетюк В.М., к.т.н., доц.

Моделювання просторового розподілення температурних зон у теплиці

Мірошник В.О., к.т.н., доц.

Лендєл Т.І., аспірант

Використання паливних брикетів як альтернативного палива для опалення приміщень

Опришко О.О., к.т.н., доц.

Ідентифікація параметрів біотехнічного об'єкта. Проблема і задачі

Осінов С.М., к.т.н., доц.

Автоматизація процесу управління мікрокліматом у пташнику на основі нечіткої логіки

Цигульов І.Т., к.т.н. доц.

Методичні засади побудови системи управління процесами збору та утилізації органічної сировини

Шворов С.А., д.т.н., с.н.с.

Комарчук Д.С., к.т.н., асистент

Охріменко П.Г., аспірант

Чирченко Д.В., аспірант

Технічні принципи побудови інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень щодо підвищення ефективності роботи біогазової установки

Чирченко Д.В., аспірант

Шворов С.А., д.т.н., с.н.с.

Комарчук Д.С., к.т.н., асистент

Охріменко П.Г., аспірант

- Лабораторний макет біореактора для дослідження основних режимів його роботи
Комарчук Д.С., к.т.н., асистент
Шворов С.А., д.т.н., с.н.с.
Охріменко П.Г., аспірант
Чирченко Д.В., аспірант
- Дослідження системи числового вимірювання та реєстрації втрат зерна на комбайні
Руденський А.А., ст. викл.
- Модель комп'ютерної системи інформаційного забезпечення сучасного університету
Теплюк В.М., ст. викл.
- Несиметричні режими роботи електромеханічних систем з асинхронними машинами
Шуруб Ю.В., к.т.н. доц.
- Алгоритм розрахунку основних параметрів конвеєру при визначенні його тягової здатності
Кіктєв М.О., к.т.н., асистент
- Деякі питання проблеми некоректності системних інформаційно-аналітичних досліджень інноваційного типу у широкому спектрі застосувань
Осипенко В.В., к.т.н. доц.
- Використання SCADA-системи для створення системи автоматичного керування мікрокліматом у плодосховищі
Грищенко В.О., асистент
- Аналіз спотворень синусоїдальних коливань вищими гармоніками.
Гладкий А.М., к.ф.-м.н., доц.
- Аналіз та склад сучасних систем керування енергоспоживанням агропромислових об'єктів.
Дудник А.О., к.т.н., ст. викл.
- Моделювання процесів зміни навантаження в автономних електростанціях з газо-дизель-генераторами.
Юрченко О.М., д.т.н., проф.
- Орієнтація мобільного робота в просторі теплиці за допомогою імовірнісних автоматів та стимулюючого навчання.
Чернов І.І., аспірант
- Радіометрична оцінка репродуктивної здатності насіння злаків.
Шевченко К.Л., к.т.н., доц.
- Застосування циліндричного оптичного елемента для безпроводного оптичного зв'язку на основі світлодіоду в передаючих та приймаючих пристроях всередині будівлі .
Лукін В.Є., ст. викл.
- Система автоматичного керування витяжною вентиляцією у пташнику
Лавінський Д.С., асистент

СЕКЦІЯ 5

ВИЩА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

Керівник – *завідувач кафедри вищої та прикладної математики* – *Гнучій Ю.Б.*
Секретар – *ст. викладач* – *Конишев В.С.*

Застосування теорії графів для розрахунку мереж електропостачання
Гнучій Ю.Б., проф.

Аналітичне дослідження руху посівного сошнікового вузла по нерівностях поверхні ґрунту
Головач І.В., проф.

Акмесинергетичне моделювання змісту підготовки викладачів вищої школи в умовах магістратури
Батечко Н.Г., доц.

Теоретичні методи розрахунку взаємодії сферичних частинок з довільними радіусами і поверхневими зарядами в електроліті
Шостак С.В., доц.

Крайові задачі для лінійних неоднорідних рівнянь другого порядку
Овчар Р.Ф., доц.

Статистичний аналіз в задачах електроенергетики
Нещадим О.М., доц.

Особливості застосування платформи Moodle для вивчення курсу вищої математики
Дюженкова О.Ю., доц.

Розв'язування задач з обмеженою та гарантованою чутливістю методами практичної стійкості
Панталієнко Л.А., доц.

Гармонічні функції
Конишев В.С., ст. викладач

Про адсорбційний шар металевих частинок
Стеценко С.В., ст. викладач

Транспортна задача
Криворот Т.Г., асистент

СЕКЦІЯ 6

ЗАГАЛЬНА ТА ТЕХНІЧНА ФІЗИКА

Керівник – *завідувач кафедри фізики* – *Бойко В.В.*
Секретар – *доцент* – *Гуменюк Я.О.*

Про роботу по міжнародному проекту в складі групи від України на синхротроні DESY м. Гамбург, Німеччина в 2014 – 15 рр.

Бойко В.В., к.ф.-м.н., доц

Спектроскопічні властивості домішкових кристалів

Бойко В.В., к.ф.-м.н., доц.

Малозатратні джерела світла на основі органічних молекул

Гуменюк Я.О., к.ф.-м.н., доц.

Використання ІКТ для проведення занять з навчальної дисципліни «ФІЗИКА»

Гуменюк Я.О., к.ф.-м.н., доц.

Вплив п'єзоелектричного ефекту на існування зворотних хвиль Лемба в пластинах кристалів класу 6mm.

Льїн П.П., к.ф.-м.н., доц.

Вплив коефіцієнта Пуассона на існування зворотних хвиль Лемба в ізотропних пластинах.

Льїн П.П., к.ф.-м.н., доц.

Створення портативного комп'ютерного приладу для моніторингу параметрів навколишнього середовища.

Булах Г.І., к.ф.-м.н., доц.

Неруйнівний контроль матеріалів з допомогою фотоакустичної мікроспорії для неруйнівного контролю матеріалів

Булах Г.І., к.ф.-м.н., доц.

Особливості дистанційного керування польовою інформаційною машиною в системі точного землеробства.

Малюта М.В., асистент

Застосування систем паралельного водіння машинно-тракторними агрегатами для виробництва продукції рослинництва в точному землеробстві.

Малюта М.В., асистент

До десятої річниці введення нового класу планет Сонячної системи: карликові планети.

А.П. Відьмаченко, д.ф.-м.н. проф.

Спектральні методи вивчення екзопланет навколо зірок Нашої Галактики.

А.П. Відьмаченко, д.ф.-м.н. проф.

ПІДСЕКЦІЯ «БІОФІЗИКИ»

Лазерна спектрофлуометрія

Кожемяко Я.В., асистент

Оптичні методи досліджень якості с.г. рослин

Кожемяко Я.В., асистент

Особливості енергетичного спектру неупорядкованих сплавів

Годлевська О.О., к.ф.-м.н., доц.

Флуоресцентний аналіз листків салату

Годлевська О.О., к.ф.-м.н., доц.

Електрокінетичні технології ремедіації: принципи та застосування

Посудін Ю.І., д.б.н., проф.

Шумове забруднення та його вплив на здоров'я людини.

Посудін Ю.І., д.б.н., проф.

Новітні уявлення про структурно-функціональні особливості скелетних м'язів.

Залоїло І.А., к.б.н., доц.

Основні концепції у моделюванні скоротливих біологічних процесів.

Залоїло І.А., к.б.н., доц.

СЕКЦІЯ 7

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

Керівник – *завідувач кафедри теплоенергетики* – *Горобець В.Г.*
Секретар – *доцент* – *Шеліманова О.В.*

Результати експериментальних досліджень на калориметричній бомбі по опроміненому зерну

Василенков В.Є., к.т.н., доц.

Результати експериментальних досліджень на калориметричній бомбі з використанням явища „удару зерна”

Василенков В.Є., к.т.н., доц.

Результати експериментальних досліджень на калориметричній бомбі з використанням продуктів з ГМО і без ГМО

Василенков В.Є., к.т.н., доц.

Надійність роботи баштових систем водопостачання

Василенков В.Є., к.т.н., доц.

Чисельне моделювання процесів тепло – масопереносу при поперечному обтіканні компактних пучків труб в кожухотрубних теплообмінниках

Троханяк В.І., аспірант

Чисельне та експериментальне дослідження ефективності нової конструкції акумулятора теплоти на основі матеріалів органічного походження

Горобець В.Г., д.т.н., доц.,
Антипов Є.О., аспірант

Обґрунтування необхідності встановлення ІТП у багатоквартирних будинках

Шеліманова О.В., к.т.н., доц.

Результати впровадження погодозалежного регулювання параметрів теплоносія в тепловому пункті навчального корпусу №8 НУБіП України

Міщенко А.В., к.т.н., доц.
Шеліманова О.В., к.т.н., доц.

Особливості спалювання горючих газів із змінними характеристиками процесу горіння

Шеліманова О.В., к.т.н., доц.

Система енергоменеджменту щодо процесів споживання теплової енергії будівлями

Шеліманова О.В., к.т.н., доц.

Теоретичний аналіз теплофізичних процесів у насінневі суміші під впливом сильних електричних полів

Шеліманова О.В., к.т.н., доц.

Енергозбереження та використання поновлювальних джерел енергії в АПК

Горобець В.Г., д.т.н., доц.

Вдосконалення систем утилізації відхідних газів в когенераційних установках

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.
Богдан Ю.О.*

Модернізація вентиляційних систем на птахофабриках

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.
Троханяк В.І., асистент*

Розробка акумуляторів теплоти з фазовими перетвореннями при використанні електричної та теплової енергії від поновлювальних енергетичних джерел

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.
Антипов Є.О., асистент*

Роторно-пульсаційні апарати як засіб для виготовлення гомогенних сумішей в різних галузях сільськогосподарського виробництва

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.
Гескін Д.В., асистент*

Моделювання процесів тепло- і масо переносу в енергозберігаючих будинках

*Горобець В.Г., д.т.н., доц.
Масюк М.Ю.*

Енергозберігаючі механізми в технологічних процесах рослинництва

Тарасенко С.Є., к.т.н., доц.

Теплові потоки в кабінах самохідних сільськогосподарських машин

Тарасенко С.Є., к.т.н., доц.

До питання моделювання лопатевих насосів

Палішкін М.А., к.т.н., проф.

Додатковий спротив в потоці рідини при присутності в ній бульбашок повітря

Палішкін М.А., к.т.н., проф.

Клапани зриву вакууму в сифонах водовипускних споруд насосних станцій

Палішкін М.А., к.т.н., проф.

Нанотехнології в теплоенергетиці

Драганов Б.Х., д.т.н., проф.

Аналіз ефективності енергозберігаючих систем методом графових побудов

Драганов Б.Х., д.т.н., проф.

До питання про фазові переходи багатоконпонентних середовищ

Драганов Б.Х., д.т.н., проф.

Моделювання радіаційного поля рослинного покриву

Драганов Б.Х., д.т.н., проф.