

1. Підготовка наукових кадрів та інтеграція наукової роботи з навчальним процесом.

1.1. Підготовка кандидатів та докторів наук

1.2. Науково-дослідна робота студентів

Впродовж 2018 року на кафедрі промислової електроніки працювали 4 наукові групи:

1) Аналіз та синтез вентильних перетворювачів постійної та змінної структури (керівник проф. Жуйков В.Я.), кількість залучених студентів – 4;

2) Математичний базис мікропроцесорних алгоритмів керування та цифрової обробки сигналів (керівник проф. Терещенко Т.О.), кількість залучених студентів – 5;

3) Пристрої та системи енергетичної електроніки (науково-дослідна лабораторія силової електроніки, керівник доц. Бондаренко О.Ф.), кількість залучених студентів – 7;

4) Енергоефективне керування електроживленням у електротехнічних комплексах та системах (керівник проф. Ямненко Ю.С.), кількість залучених студентів – 6.

Студентський гурток «Easy Electronics» наукового спрямування створений згідно з наказом КПІ ім. І.Сікорського №1/434 від 18.12.2017 р. Керівник - доцент кафедри промислової електроніки Хохлов Ю.В. (на громадських засадах).

студент 5 курсу магістр ОНП Желясков Є.О. навчається за програмою дуальної освіти з ТОВ "Прогрестех-Україна" (стратегічний партнер компанії Boeing).

Кількість публікацій та патентів самостійно – 16.

Кількість публікацій та патентів у співавторстві – 50.

Участь у олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, грантах, кількість переможців:

- Всеукраїнська студентська олімпіада зі спеціальності "Електроніка" Сумський державний університет, 17-19 квітня 2018 року м.Суми. Студенти - Марич Ю., Ходаков К., Федін І. Керівник команди – Ямненко Ю.С. II місце.

- Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності "Електроніка", м.Чернігів ЧНТУ, 23-25 квітня 2018 року. Керівник команди – Ямненко Ю.С. Студенти Телега В., Петрикеев Є. II місце

-VIII випуск Міжнародної студентської олімпіади "Microelectronic System Engineering - Sergiu Radautan 2018", м.Кишинів, Молдова, 18 травня 2018. Студенти Максименко В., Яма О., Олішевський Ю. Супроводжуючий - Заграничний А.В.Керівник - Ямненко Ю.С.

Охмак Валерія – в рамках програми стажування в 2018 році відвідала технічний університет м. Дрезден (Німеччина);

Кожушко Юлія – в рамках програми міжнародних академічних обмінів Еразмус+ навчалась впродовж весняного семестру 2018 року у Загребському університеті (м. Загреб, Республіка Хорватія);

Олександр Калошин – в рамках програми міжнародних академічних обмінів Еразмус+ навчався впродовж весняного семестру 2018 року в Університеті Кордови (м. Кордова, Іспанія).

Приклади кращих наукових робіт студентів, що були нагороджені:

Участь студентів у виставках (місце, назва розробки, результат):

–

Кількість студентів які брали участь у зарубіжних наукових конференціях: 5, у тому числі:

- Олександр Калошин – Young Engineers Forum (YEF-ECE), Іспанія;
- Вадим Мартинюк – V scientific conference of students “Generation – Transmission – Use GPW 2018”, Польща;
- Охмак Валерія, Колесник Олександра, Кожушко Юлія – конференція Perspektywy Warsaw Women in Tech Summit , Польща.

1.3. Науково-дослідна робота молодих учених.

Чисельність молодих учених, усього: 5

Навести приклади кращих наукових робіт молодих учених:

Отримано фінансування від МОН України на виконання з 01.08.2016 по 31.07.2018 проекту для молодих вчених «Підвищення показників енергоефективності та ресурсозбереження засобами силової електроніки для технології отримання високонадійних зварюваних з'єднань різнорідних матеріалів».

Одержані премії, гранти, стипендії КМУ, ВРУ:

Опубліковані монографії, усього та за кордоном: 2 / - .

Кількість опублікованих підручників, навчальних посібників, публікацій (статей), усього одиниць: 35.

з них: – статей у зарубіжних виданнях: 4.

в тому числі: – у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus і Web of Science, для соціо-гуманітарних - Copernicus): 8.

Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричних баз даних: 40.

2. Основні результати наукових досліджень та науково-технічних розробок за пріоритетними напрямками

2.1. Інформація про НДР, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів.

–

3. Інноваційна діяльність

3.1 Діяльність в рамках інноваційного середовища Науковий парк „Київська політехніка”.

Участь у Фестивалі інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge – 2017» (підписані договори, замовники/інвестори, обсяги фінансування та результати виконання).

Заявки для участі у конкурсі «Sikorsky Challenge – 2017» подали два студенти кафедри промислової електроніки: Смирнов О., Левченко В.

3.2. Виконання проєктів у рамках Інноваційно-виробничої платформи та приклади створеної інноваційної продукції для потреб оборони і безпеки держави

–

3.3. Аналіз інноваційної діяльності з Київською міською державною адміністрацією, з облдержадміністраціями, міністерствами та вітчизняними підприємствами, зокрема м. Києва.

В звітному році велося співробітництво з промисловими підприємствами м. Києва, яке полягає у проходженні практики, розподіленні на переддипломне проєктування а також влаштуванні на роботу випускників факультету. Співробітництво здійснюється з наступними установами та організаціями:

- Інститут електродинаміки НАНУ;
- Інститут технічної теплофізики НАНУ;
- Інститут гідромеханіки НАНУ;
- Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАНУ;
- ПрАТ „Вентиляційні системи”;
- ДП «Мелексис-Україна»;
- Компанія «Jabil Circuit Ukraine Limited»;
- ДП НДІ “Квант-радіоелектроніка”;
- НДІ «Гідроприлад»;
- ВО «Київприлад»;
- ЦКБ ВО “Арсенал”;
- ВАТ НТК “Електронприлад”;
- ДП Антонов;
- ДАХК Артем;
- ТОВ "КОСТАЛ Україна";
- Компанія SMARTA;
- Компанія «Ді Елком Україна».

3.4. Приклади найбільш вагомих результатів впровадження інноваційних розробок у звітному році

Системи теплового захисту напівпровідникових перетворювачів електроенергії (Тодоренко В.А.) Результати впроваджено в ТОВ «Свармед».

Проведено розрахунки екстремальних режимів роботи напівпровідникових елементів джерел живлення електрокоагуляторів. Визначені параметри компонентів LC-фільтру та запропоновані типи магнітного матеріалу дроселя та ємності, які забезпечують допустимі стрибки струму транзисторів. створено рекомендації до використання системи плавного пуску з адаптивною сталою часу, яка обмежує стрибки струму транзисторів перетворювача напруги електрокоагулятора. Використання запропонованих рішень дозволило суттєво підвищити надійність зварювальних електрокоагуляторів ЕК300М, які випускає ТОВ «СВАРМЕД». Приведена до річного об'єму кількість відмов, яка пов'язана з виходом з ладу силових напівпровідникових елементів зменшилась у 14 раз до 1,2% у порівнянні з електрокоагулятором ЕК300М1, що серійно вироблявся у період з 2008 по 2015 р. Міжнародною асоціацією «Зварювання».

Робота студента Поліщука Артема «Система прогнозування можливості обледеніння повітряного судна» була впроваджена в ТОВ «Softex Invest Aero». В роботі вирішена задача розвитку системи захисту від обледеніння повітряного судна на основі моделювання процесу та умов кригоутворення в статичних та динамічних режимах та розробки відповідного приладу. Врахування в статичній моделі зміни значень температури, вологості, швидкості, дозволило розробити динамічну модель та провести моделювання процесу обледеніння повітряного судна з використанням програмного забезпечення ANSYS, яке дало змогу визначити процес обледеніння реальному масштабі часу та врахувати метеорологічні та швидкісні умови використання літального апарату. Розроблено систему захисту від обледеніння структура якої побудована з використанням результатів моделювання статичного режиму роботи які дозволили визначити доцільні точки розташування датчиків обледеніння.

3.5. Отримані охоронні документи

В Україні:

1. Спосіб формування багаторівневої напруги у вторинній обмотці трансформатора / Терещенко Т.О., Ямненко Ю.С., Кузін Д. В, Клепач Л.Є. / Патент на корисну модель № 126117. - заявл. 14.12.2017. - N u 2017 12401.

2. Електропривід з вентильно-індукторним електродвигуном / Карий М.О., Павлюченко В.Л., Жуйков В.Я., Вербицький Є.В., Ямненко Ю.С. / Патент на корисну модель № 127633. – Заявка № u 2018 03315. – Заявл. 29.03.2018. – Опубл. 10.08.2018. – Бюл. №15.

3. Пристрій для обчислення автокореляційної функції / Жуйков В.Я, Лайкова Л.Г., Терещенко Т. О., Ямненко Ю.С. / Патент на корисну модель- Заявл. 14.09.2018. - Заявка № u201809353.

В інших країнах:

—

Кількість заключених ліцензійних договорів, отримані кошти від продажу ліцензій (тис. грн.)

—

4. Міжнародне наукове співробітництво.

Аналіз і приклади участі науковців підрозділу у виконанні міжнародних наукових проектів, договорів, грантів, контрактів:

Клен К.С. – прийняла участь і виступила із доповіддю на міжнародній конференції Generacja – Przesył – Wykorzystanie GPW 2018, яка проходила 7-9 грудня 2018 року (м. Морава, Нижньосілезьке воєводство, Польща);

Вербицький Є.В. – пройшов стажування у Любецькому університеті в рамках проекту “Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools”, програма Horizon-2020 (м. Любек, Німеччина);

Батрак Л.М. – пройшла закордонне стажування за програмою “Проектний підхід в системі підготовки та перепідготовки керівного, адміністративного та педагогічного складу навчальних закладів в контексті реформування системи освіти України. Європейський досвід” (управлінсько-економічний аспект) з 20 по 24 жовтня 2018 р. (м. Краків, Польща).

Бондаренко О.Ф. здійснив діловий візит у місто Ліньї, провінції Шаньдун» (Китай), зроблено доповідь «Основные направления исследований и практических разработок кафедры промышленной электроники»; висловлено пропозицію створення спільної лабораторії та провадження спільних наукових досліджень; прийнято рішення про поглиблення науково-технічної співпраці.

Бондаренко О.Ф. пройшов стажування в рамках програми Erasmus+, приймаюча організація: Західнопоморський технологічний університет, м. Щецин, Польща.

Індивідуальні гранти на участь у наукових конференціях (Олександр Бондаренко) «Doctoral School of Energy and Geotechnology» (Естонія) .

Навести приклади участі у програмі ЄС «Горизонт 2020» (кількість поданих і виграних проектів, учасники консорціуму, результати виконання проекту):

Здійснюється пошук партнерів для спільної участі у програмі ЄС “Горизонт 2020”. В рамках підготовки до участі у програмі ЄС “Горизонт 2020” було виконане наступне:

– Проведено переговори стосовно можливого співробітництва і спільної участі у програмі ЄС “Горизонт 2020” з представниками ряду ВНЗ: Вроцлавської Політехніки, Таллінського технічного університету, Ризького технічного університету, Технічного університету Штральзунда, Белградського університету, University of Warwick;

– Прийнято участь у семінарах з підготовки проектних пропозицій для участі у програмі ЄС “Горизонт 2020” ;

– Оновлено профілі користувачів у середовищі пошуку партнерів Cordis (<http://cordis.europa.eu/>).

5. Аналіз наукового співробітництва з науковими установами НАН України та галузевими академіями наук України.

Результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи і пропозиції щодо вирішення цього питання:

Наукове співробітництво з НАН України полягає у:

- спільному проведенні наукових семінарів “Напівпровідникові перетворювачі у пристроях промислової електроніки” секції “Перетворення параметрів електричної енергії” Наукової ради НАН України з комплексної проблеми “Наукові основи електроенергетики” – лютий-грудень 2017 р.;
- співробітництві з Інститутом електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України при виконанні спільних наукових досліджень височастотного джерела живлення для зварювання живих м'яких тканин та устаткування для контактного зварювання металів;
- співробітництві з Інститутом магнетизму НАН України при проходженні переддипломної практики студентами кафедри;
- співробітництві з Інститутом електродинаміки НАН України в галузі проходження переддипломної практики студентами кафедри;
- співробітництві з інститутом гідромеханіки НАН України в галузі проходження переддипломної практики студентами кафедри;
- співробітництві з Міжнародним науково-навчальним центром інформаційних технологій та систем НАН України в галузі проходження переддипломної практики студентами кафедри;
- співробітництві з відділенням цільової підготовки НТУУ “КПІ”, кафедра «Електронні засоби та системи» на базі Інституту електродинаміки НАН України в галузі проходження переддипломної практики студентами кафедри;

Співробітництво з Інститутом електрозварювання НАН України – розроблений та створений співробітниками кафедри спільно з Міжнародною асоціацією "Сварка" інноваційний прилад – електрокоагулятор ЕК300М1 для зварювання м'яких живих тканин пройшов всі етапи технічної та медичної апробації і широко використовується у медичних закладах України.

6. Наукові школи підрозділу.

Назва наукової школи кафедри промислової електроніки – Теоретичні основи перетворення параметрів електричної енергії. Основні досягнуті результати роботи школи у 2018 році знайшли відображення у даному звіті.

7. Публікації

В звітному році всього опубліковано 35 статті.

Опубліковано дві **монографії**:

1. Жуйков В. Я. Підвищення ефективності систем з відновлюваними джерелами енергії: монографія / В. Я. Жуйков, Л. М. Лук'яненко, Д. А. Миколаєць, К. С. Осипенко, А. О. Стелюк, Т. О. Терещенко, Ю. С. Ямненко. – К.: Кафедра, 2018. – 368 с. ISBN 978-617-7301-48-5.

2. Жушков В. Я., Миколаєць Д. А., Тунг Н. Л. Однофазний фільтро-компенсаційний перетворювач на стороні змінного струму : монографія / В. Я. Жушков та ін. – Київ : Освіта України, 2018. – 154 с.

підручники:

–

навчальні посібники:

1. Чисельні методи. Розрахункова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», спеціалізації «Інформаційні технології в біології та медицині» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; автор: О.О.Абакумова,. – Електронні текстові дані (1 файл: 966 кбайт). – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 36 с. Протокол № 03/2018 від 26.03.2018 р.

2. Програмування: Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізацій «Електронні компоненти і системи», «Електронні прилади та пристрої», «Електронні та інформаційні технології кінематографії та аудіовізуальних систем», «Акустичні мультимедійні технології та системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О.О.Абакумова, Д.Р.Ушаков – Електронні текстові дані (1 файл: 522 кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 59 с. Протокол № 03/2018 від 26.03.2018 р.

3. Теорія електричних кіл-1: Методичні настанови до виконання лабораторних робіт та самостійної роботи студентів [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка»/ М. Ю. Артеменко, А. В. Заграничний, В. Б. Волківський; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 103 с.; Ухвалено методичною радою; Протокол № 03/2018; Дата 26.03.2018.

4. Програмування: Розрахункова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізацій «Електронні компоненти і системи», «Електронні прилади та пристрої», «Електронні та інформаційні технології кінематографії та аудіовізуальних систем», «Акустичні мультимедійні технології та системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О.О.Абакумова, Д.Р.Ушаков – Електронні текстові дані (1 файл: 146 кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 17 с. Протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.\

5. Мікропроцесорні системи: Розрахунково графічна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні пристрої і системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Т. О. Терещенко, О.В. Хоменко – Електронні текстові дані (1 файл: 4,006 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 35с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

6. Мікропроцесорні системи: Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні компоненти і системи» / Т. О. Терещенко, О.В. Хоменко; КПІ ім.

Ігоря Сікорського. — Електронні текстові данні (1 файл: 153 кбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — 23 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

7. Мікропроцесорні системи: Конспект лекцій. Розділ 1 . Розподілені мікроконтролерні системи. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні компоненти і системи» / Т. О. Терещенко, О.В. Хоменко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електронні текстові данні (1 файл: 1,75 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — 149 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

8. Пристрої перетворювальної техніки – 1. Практикум. Бондаренко О.Ф., Діденко В.О., Миколаєць Д.А.. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — 62 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

9. Теорія електричних кіл – 2. Практикум. Ромашко В.Я., Батрак Л.М., Заграничний А.В.– Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — 48 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

10. Енергозбереження та енергоефективність-1: Реферат [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. М. Батрак., Є. В. Вербицький – Електронні текстові данні (1 файл: 114 Кбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — 16 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

11. Енергозбереження та енергоефективність-2: Реферат [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. М. Батрак., Є. В. Вербицький – Електронні текстові данні (1 файл: 114 Кбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — 16 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

12. Технології інтернету речей в електроніці: Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні компоненти і системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Ю. С. Ямненко, Ю. В. Хохлов. — Електронні текстові данні (1 файл: 4,17 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — 76 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.)

13. Енергозбереження та енергоефективність-1: Самостійна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. М. Батрак, Є. В. Вербицький – Електронні текстові данні (1 файл: 114 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 23 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

14. Енергозбереження та енергоефективність-2: Самостійна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні системи» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. М. Батрак, Є. В. Вербицький – Електронні текстові данні (1 файл: 114 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 23 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 05/2018 від 21.05.2018 р.).

Інші наукові видання (брошури, ДСТУ, довідники, словники, переклади наукових праць, видані матеріали конференцій, тощо) загальною кількістю – 0.

Електронні публікації (сертифіковані в університеті) – 1.

1. Цифрові інформаційні системи: інформаційний ресурс системи дистанційного навчання [Електронне видання] / О.О.Абакумова, К.С.Осипенко. – К.: УІТО НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2018 р.

Статті – вказати загальну кількість одиниць та сторінок: 35/198
з них – у фахових виданнях України (од. та стор.): 35/198
з них у зарубіжних виданнях (од. та стор.): 0

Статті, що входять до міжнародних наукометричних баз даних
SCOPUS 7 / 32,
Web of Science 1 / 6.

7.1. Наукове видання підрозділу.

8. Наукові конференції, семінари, виставки.

8.1. Конференції.

Загальна кількість проведених наукових конференцій і семінарів – 10
з них:

– всеукраїнських – 10;

– за межами України – 0.

Загальна кількість доповідей: 27.

Кількість опублікованих доповідей: 20

8.2. Виставки

Взято участь у виставках національних – 10.

Число експонатів, які демонструвались на них – 58.

Число експонатів, які демонструвались на виставках за кордоном – 0.
Отримані на виставках дипломи, медалі – 0.

9. Наукові досягнення науково-педагогічних і наукових працівників
Миколаєць Д.А.:

- був експертом з перевірки проектів молодих вчених, секція 11 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" Експертної ради Міністерства освіти і науки, 01.11.18-16.11.18.

- очолював журі всеукраїнської науково-технічної виставки-конкурсу молодіжних інноваційних проектів «Майбутнє України» (МАН), 21.11.18.

Бондаренко О.Ф.:

- був експертом з перевірки проектів молодих вчених Експертної ради Міністерства освіти і науки, 01.11.18-16.11.18.

Відзначення державними, академічними, закордонними преміями, дипломами, іншими нагородами. (обов'язково ПІБ не скорочувати, посада, вчене звання, нагорода, № постанови, указу, наказу та за що отримана).

Переможець конкурсу «Молодий викладач-дослідник-2017», від кафедри ПЕ, наказ № 2-42 від 15.02.2018 :

– Вербицький Євген Володимирович.

10. Організаційне забезпечення наукової діяльності.

Створення у звітному році нових, спільних науково-навчальних структур (центри, лабораторії, тощо):

– тривають роботи щодо облаштування науково-дослідної лабораторії силової електроніки та електротехнологій (наук. кер. Бондаренко О.Ф.).

Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукової та інноваційної діяльності:

–

11. Наукове обладнання, придбане з різних джерел за звітний період чи введене в дію на кінець звітного року; назва обладнання та загальна сума, кошти науки):

– Ламінатор FGK-260 – 1 шт. (3 тис. грн.);

Орієнтовна загальна вартість обладнання – 135 тис. грн.

12. Проект плану розвитку підрозділу на 2019 рік (очікуване фінансування г/д робіт)

–

Звіт заслухано і затверджено на Вченій раді факультету електроніки,
протокол № _11/2018 від 26.11.2018 р.

Зав. кафедри ПЕ _____ Ю.С.Ямненко