

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
" КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО "

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Копеушко Юлія Віталіївна  
(Прізвище, ім'я та по- батькові)

Факультет (Інститут) Електроніки

Кафедра Тришаслової електроніки

Спеціальність (код та назва) 171 електроніка

Науковий керівник Бондаренко Александр Федорович

Термін підготовки:

Рік вступу 2017

Рік закінчення 2021

Група DL-71ф

Форма підготовки : денна, вечірня, заочна  
(підкреслити)

Обґрунтування теми дисертації Стрімкий розвиток автономних систем енергопостачання вимагає вдосконалення електротехнічних пристроїв накопичення електричної енергії та методів керування ними, а також збільшення і дозволяє передачу енергії таких накопичувачів у навантаження. Сучасні накопичувачі повинні забезпечувати сотні тисяч циклів поповнення та передачі енергії у навантаження з мінімальними втратами. Створення нових кваліфікованих елементів накопичувачів енергії також вимагає вдосконалення існуючих зразків пристроїв та створення принципово нових із поліпшеними функціональними показниками, тому тема дисертації, яка присвячена розробці зарядних пристроїв кваліфікованих елементів накопичувачів енергії з урахуванням показників енергоефективності, є важливою та актуальною.

Тема:

Зарядні пристрої кваліфікованих елементів накопичувачів енергії з поліпшеними функціональними показниками та показниками енергоефективності

Затверджена на засіданні Вченої ради ФЕЛ з позначенням номеру та дати факультет (інститут)

протоколу) N 10/2017 від 30.10.2017

## ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТА

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
<b>I семестр</b>		
Фізичні принципи побудови сучасних електронних систем	6	Екзамен 97 д. (Вісник) Михайлов (P)
Соціальне проектування в дослідницькій діяльності	2	Змік 98 д. (Середній) Милошєв (Козотинєв)
Зовнішня мова для наукової діяльності	2	Змік
Зовнішня мова для наукових досліджень		

«Узгоджено»

Науковий керівник

*П. (Бондиренко О.Ф.)*

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
<b>II семестр</b>		
Обробка сигналів електронних та акустичних систем	5	Екзамен А97 Вісник (P)
Теорія знань та способи роботи морфології	4	Екзамен А98 Вісник (P)
Зовнішня мова для наукової діяльності	2	Екзамен
Зовнішня мова наукової комунікації	2	Змік
Методологія наукових досліджень	4	Змік
Лінгвістична майстерність	2	Змік

«Узгоджено»

Науковий керівник

*П. (Бондиренко О.Ф.)*

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
<b>III семестр</b>		
Інформаційні та комунікаційні технології в електроніці	6	Екзамен
Математичне та інформаційне моделювання складних систем	7	Екзамен
Педагогічне практичне	3	Залік

«Узгоджено»

Науковий керівник \_\_\_\_\_

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
<b>IV семестр</b>		
Засоби та технології тривимірної анімації	6	Екзамен
Вікіпедія та робоче керування	7	Залік
Інтелектуальні системи керування в електроніці	4	Залік

«Узгоджено»

Науковий керівник \_\_\_\_\_

# ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА

Котушко

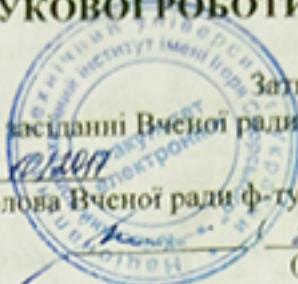
(Прізвище,

Нізія Віталіївна

ім'я та по-батькові)

Затверджений  
на засіданні Вченої ради від 30 10 2017 протокол  
№ 2/2017  
Голова Вченої ради ф-ту/ін-ту

Мейков В.Я.  
(Прізвище, ініціали)



Рік підготовки	Зміст плану наукової роботи по дисертації	Публікації, оприлюднення результатів досліджень
1 рік	Аналітичний огляд літератури (статті у фахових журналах, патентах, монографії і т.п.), збір матеріалів за темою дисертації. Визначення мети та формулювання задач дослідження. Збір, обробки та оформлення результатів проведеної роботи.	Публікація статей за результатами дослідження - 3 Доповіді результатів дослідження на конференції - 1
2 рік	Дослідження елімісних накопичувачів енергії, в т.ч. комбінованих, та функціональних можливостей зарядних пристроїв. Створення та дослідження математичної моделі зарядного пристрою. Визначення алгоритмів керування процесом заряду комбінованих елімісних накопичувачів з найменшими показниками енерговраховності. Збір, обробки та оформлення результатів проведеної роботи.	Публікація статей за результатами дослідження - 2 Доповіді результатів дослідження на конференції - 1
3 рік	Проектування зарядного пристрою для комбінованих елімісних накопичувачів енергії. Створення макетного зразка зарядного пристрою та системи керування для експериментальних випробувань процесу заряду комбінованого елімісного накопичувача енергії. Збір, обробки та оформлення результатів проведеної роботи.	Публікація статей за результатами дослідження - 2 Доповіді результатів дослідження на конференції - 1
4 рік	Закінчення роботи над текстом дисертації, підготовка рукопису, подання на розгляд до спеціалізованої вченої ради та підготовка до захисту.  Захист дисертації	Публікація статей за результатами дослідження - 1 Доповіді результатів дослідження на конференції - 1

АСПІРАНТ

Н.В. Котушко "30" "10" 2017р.

НАУКОВИЙ  
КЕРІВНИК

В.Я. Мейков "30" "10" 2017р.

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ НА 2017 / 2018 навчальний рік

Зміст запланованої наукової роботи	Заплановані терміни	Форма виконання
<p>Осінній семестр 01.10.2017 р.-28.02.2018 р.</p> <p>Аналітичний огляд зарубіжних праць доне сучасних наукових праць енергії, вивчення особливостей їх застосування.</p> <p>Аналіз еквівалентних схем мобільних систем напругування енергії.</p> <p>Проведення патентного пошуку за тематикою дисертаційного дослідження.</p>	<p>до 31.12.17</p> <p>до 31.01.18</p> <p>до 28.02.18</p>	<p>теоретична робота підготовка рукопису статті</p> <p>теоретична робота</p> <p>теоретична робота звіт за першим семестром (випускний)</p>
<p>Весняний семестр 01.03. 2018 р. -30.09. 2018 р.</p> <p>Аналітичний огляд методів та алгоритмів керування процесом збереження енергії.</p> <p>Огляд конфігурацій мобільних систем напругування.</p> <p>Проведення патентного пошуку за тематикою дисертаційного дослідження</p>	<p>до 30.04 2018</p> <p>до 30.09 2018</p> <p>до 30.06 2018</p>	<p>теоретична робота</p> <p>теоретична робота підготовка рукопису статті</p> <p>теоретична робота звіт за першим рік.</p>

АСПІРАНТ

Ю. (Котурко Н.В.) "30" " 10 " 2017 р.

НАУКОВИЙ  
КЕРІВНИК

Д. (Бондаренко О.Р.) "30" " 10 " 2017 р.

Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.2018 р.

31.01.2018р Засідання кафедри протокол N 7

Заслухано звіт за I семестр, надано рекомендації щодо подальших досліджень

Зав. каф. ПЕ Юрф Ю.С. Яценко

Висновок наукового керівника

Замановані навчальні і наукові завдання виконано в повній обсязі

Ю. О.Ф. Богдаренко  
31.01.2018

Підсумковий звіт за 2017 / 2018 навчальний рік до 30.09.2018 р.

19.09.2018 засідання кафедри протокол N 2

Заслухано звіт за II семестр, надано рекомендації, щодо подальшого виконання дослідження

Зав. каф. ПЕ. Юрф

Висновок наукового керівника

Завдання виконано в повній обсязі

Науковий керівник Ю. Богдаренко О.Ф.

Рішення (рекомендація) кафедри

Рекомендовано продовження навчання

Звіт аспіранта Колеснико Юлії Віталіївни відбувся

(Прізвище, ім'я та по-батькові)

на засіданні кафедри ПЕ від " 19 " вересня 2018 р.  
протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедри Юрф / Яценко Ю.С. /  
(підпис)

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ НА 2018 / 2019 навчальний рік

Зміст запланованої наукової роботи	Заплановані терміни	Форма виконання
<p>Осінній семестр 01.10. 2018 р. - 28.02. 2019 р.</p> <p>Дослідження математичних моделей комбінованих електричних накопичувачів енергії.</p> <p>Дослідження математичних моделей зарядних пристроїв електричних накопичувачів енергії.</p> <p>Створення та дослідження математичної моделі зарядного пристрою для комбінованих накопичувачів енергії</p>	<p>до 31.12.2018</p> <p>до 31.01.2019</p> <p>до 28.02.2019</p>	<p>Теоретична робота</p> <p>теоретична робота підготовка рукопису статті</p> <p>теоретична робота звіт за першим семестром (працівничий)</p>
<p>Весняний семестр 01.03. 2019 р. - 30.09. 2019 р.</p> <p>Дослідження методів та алгоритмів керування зарядними процесами комбінованих електричних накопичувачів енергії</p> <p>Розробка алгоритму керування зарядними пристроями для комбінованих електричних накопичувачів енергії</p> <p>Проведення патентного пошуку за тематикою дослідження</p>	<p>до 30.04. 2019</p> <p>до 31.05. 2019</p> <p>до 30.06. 2019</p>	<p>теоретична робота</p> <p>Теоретична робота підготовка рукопису статті</p> <p>Теоретична робота звіт за другим рік</p>

АСПІРАНТ

Гуцук (Котушко Ю.В.) " 18 " 09 2018 р.

НАУКОВИЙ  
КЕРІВНИК

Др (Бондаренко О.Р.) " 18 " 09 2018 р.



Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.20\_\_ р.

Досліджено різні типи математичних моделей накопичувачів. Підготовлено статтю в зарубіжний журнал "Present Problems of Power System Control" (стаття на розшлді в редакції).  
Звіт за I семестр розширено на обговорення на засіданні кафедри, протокол № від 15.02.2015 р.

Висновок наукового керівника

Завдання виконано. Рекомендовано продовження навчання та робота над дисертацією

Підсумковий звіт за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ навчальний рік до 30.09.20\_\_ р.

Висновок наукового керівника

Рішення (рекомендація) кафедри

Звіт аспіранта \_\_\_\_\_ відбувся  
(Прізвище, ім'я та по-батькові)  
на засіданні кафедри \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(підпис)