

Наукова школа професора  
**Володимира АНДРІЙЧУКА**



**Володимир АНДРІЙЧУК**



**Микола ТАРАСЕНКО**



**Анатолій ЛУПЕНКО**



**Володимир  
ЗАКОРДОНЕЦЬ**



**Леонід МОВЧАН**



**Вадим КОВАЛЬ**



**Любов КОСТИК**



**Іван СИСАК**



**Катерина КОЗАК**



**Ірина БЕЛЯКОВА**



**Богдан ОРОБЧУК**



**Олег БУНЯК**



**Ярослав ОСАДЦА**



**Мирослав  
НАКОНЕЧНИЙ**



**Ярослав ФІЛЮК**



**Сергій Бабюк**



**Марія КОТИК**



**Володимир ГЕТМАНЮК**

# КВАЛІФІКАЦІЙНА КАРТА НАУКОВОЇ ШКОЛИ

## 1. Назва наукової школи:

### РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГООЩАДНИХ СВІЛОТЕХНІЧНИХ ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

## 2. Галузь знань і спеціальності

- науковий напрям та галузь знань:

Технічні науки	14Електрична інженерія;
----------------	-------------------------

- наукова спеціальність (спеціальності):

05.09.07Світлотехніка та джерела світла

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

- освітня спеціальність (спеціальності):

- 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

- освітні та освітньо-наукові програми підготовки бакалаврів, магістрів

і PhD.

1. Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 141Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань 14Електрична інженерія

2. Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент та енергоефективність» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань 14 Електрична інженерія

3. Освітня програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого рівня вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань 14 Електрична інженерія

4. Освітньо-наукова програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» третього рівня вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань 14 Електрична інженерія

## 3. Історичні відомості про наукову школу

Наукова школа «Розробка та дослідження енергоощадних світлотехнічних та електротехнічних систем» була створена у 2000 році на базі кафедри «Світлотехніки, електротехніки та електроніки». В заснуванні та розвитку лабораторії активну участь приймали: Буняк А.М., Ямко М.П., Тарасенко М.Г., Лупенко А.М., Андрійчук В.А. та інші працівники кафедри. Школа об'єднує наукові дослідження докторів наук Тарасенка Миколи Григоровича, Лупенка Анатолія Миколайовича та низки кандидатів технічних наук, та докторів наук, які зараз керують іншими науковими школами. Базовою кафедрою школи є кафедра Електричної інженерії, де за час навчання та досліджень в аспірантурі підготовлено 15 кандидатів та 3 докторів технічних наук. Основні дослідження

скеровані на розроблення методів вимірювання енергетичної ефективності світлотехнічних та електротехнічних систем, пошуку підвищення ефективності існуючих енергетичних систем, впровадження систем автоматичного контролю та обліку затрат енергоресурсів в різних галузях економіки. Представниками школи проводилися дослідження по темах: «Розробка генеруючої системи для вивчення впливу магнітних полів та світлових полів на біологічні об'єкти та живі організми», керівник – к.т.н., доц. Ямко М.П.; «Моделювання фотобіологічних процесів в змінних світлових полях», керівник – к.ф-м.н., доц. Андрійчук В.А.; «Регулювання потужності розрядних джерел світла енергоощадними електронними пускорегулювальними апаратами», керівник – д.т.н., проф. Лупенко А.М.

Починаючи з 2005 року наукова школа разом з науково-дослідною лабораторією «Електромагнітної сумісності джерел живлення світлотехнічних пристроїв та систем» та кафедрою є ініціатором та організатором міжнародних науково-технічних конференцій: «Світлотехніка й електротехніка: історія, проблеми, перспективи».

Корисні прикладні дослідження по розробці та впровадженню мікропроцесорних систем керування енергетичними об'єктами, систем контролю та обліку затрат енергоресурсів, удосконалення існуючих енергосистем проводяться працівниками наукової школи.

### **3.1 Інформація про засновника школи**

Андрійчук Володимир Андрійович, доктор технічних наук, професор, у 1972 році закінчив фізичний факультет Львівського державного університету імені І. Франка за спеціальністю «Радіофізика і електроніка» з присвоєнням кваліфікації інженер-радіофізик. У 1982 році в цьому ж навчальному закладі захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук. У 2003 році у Харківській національній академії міського господарства захистив докторську дисертацію на тему «Науково-технічні основи підвищення ефективності опромінюючих установок для світлокультури рослин». В ТНТУ ім. І. Пулюя працює з 1985 року. Має понад 100 наукових праць та більше 10 авторських свідоцтв і патентів України.

Під керівництвом проф. Андрійчука В.А. проводилось виконання науково-дослідних робіт:

- ДІ 108-03 «Розробка та дослідження енергоекономічних електронних пускорегулюючих апаратів та безелектродних високочастотних люмінесцентних ламп», № д.р. 0103U003523;
- ДІ 148-08 «Розробка методів вимірювання світлотехнічних параметрів та енергетичної ефективності напівпровідникових джерел світла», № д.р. 0108U001109.

З 2009 по 2019 рр. – голова спеціалізованої вченої ради К58.052.04 по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.09.07 Світлотехніка та джерела світла

Досягнення професора Андрійчука В.А. відзначені в нагороді: Переможець конкурсу наукових проектів Державного фонду фундаментальних досліджень як

керівник проекту «Моделювання фотобіологічних процесів у змінних світлових полях» та інших нагородах.

Під керівництвом Андрійчука Володимира Андрійовича захищено 7 дисертаційних робіт на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук:

1. Костик Л.М. «Моделювання опромінювальних установок для світлокультури рослин та оцінка їх ефективності»

2. Белякова І.В. «Моделювання та розрахунок п'єзотрансформаторів, навантажених люмінесцентною лампою»

3. Осадца Я.М. «Вимірювання параметрів світлового поля за допомогою матричних фотоперетворювачів з цифровим представленням сигналу»

4. Поталіцин С.Ю. «Розробка науково-технічних основ впровадження компактних люмінесцентних ламп в системи зовнішнього освітлення»

5. Наконечний М.С. «Моделювання та розрахунок процесів у планарних індуктивних елементах для електронної пускорегулювальної апаратури люмінесцентних ламп»

6. Філюк Я.О. «Світлотехнічні установки з автономним живленням»

7. Кузь В.І. «Метод та система динамічного ультрафіолетового випромінювання для фізіотерапії»

### 3.2 Інформація про видатних випускників школи

Випускники наукової школи професора Андрійчука В.А. регулярно поповнюють колектив Тернопільського національного технічного університету імені Івана, працюють в державних та комерційних установах.

### 3.3 Таблиця членів наукової школи

Засновник	Послідовники	Учні засновника та послідовників	Наступні покоління
<b>Андрійчук В.А.</b> , Д.т.н., професор, професор кафедри електричної інженерії	<b>Тарасенко М.Г.</b> Д.т.н., професор, завідувач кафедри електричної інженерії <b>Лупенко А.М.</b> Д.т.н., професор, професор кафедри електричної інженерії <b>Закордонець В.С.</b> К.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри електричної інженерії <b>Козак К.М.</b> К.т.н., доцент, доцент кафедри електричної інженерії <b>Сисак І.М.</b>	<b>Коваль В.П.</b> К.т.н., доцент, доцент кафедри електричної інженерії <b>Белякова І.В.</b> К.т.н., доцент, доцент кафедри електричної інженерії <b>Осадца Я.М.</b> К.т.н., доцент, доцент кафедри електричної інженерії <b>Наконечний М.С.</b> К.т.н., старший викладач кафедри	<b>Філюк Я.О.</b> К.т.н., старший викладач кафедри електричної інженерії Здобувачі наукового ступеня доктора філософії (кандидата наук): <b>Котик М.І.</b> <b>Гетманюк В.І.</b>

	К.т.н., доцент, доцент кафедри електричної інженерії <b>Костик Л.М.</b> К.т.н., доцент, доцент кафедри електричної інженерії	електричної інженерії	
--	--	-----------------------	--

### 3.3 Кількісний та кваліфікаційний склад

Таблиця 3

Категорія	Кількість осіб
Академіки академій наук, що мають державний статус	-
Члени кореспонденти академій наук, що мають державний статус	-
Доктори наук	3
Кандидати наук (докторів філософії)	13
Здобувачі наукового ступеня доктора наук	-
Здобувачі наукового ступеня доктора філософії (кандидата наук)	2
<b>ВСЬОГО</b>	<b>18</b>

### 4. Ключові наукові досягнення наукової школи за час існування

Протягом своєї діяльності членами наукової школи розроблено генеруючі системи для вивчення впливу магнітних та світлових полів на біологічні об'єкти та живі організми, проведено дослідження по впливу змінних світлових полів на біологічні об'єкти та моделювання фотобіологічних процесів в змінних світлових полях. Розроблено методи та технічні засоби для регулювання потужності розрядних джерел світла енергоощадними електронними пускорегулювальними апаратами

### 5. Показники результативності наукової школи за останні 5 років

#### 5.1. Найбільш вагомі результати за 5 років.

Проведено дослідження енергетичних характеристик сонячних батарей та акумулюючих систем із суперконденсаторів. Проведено вимірювання в режимі реального часу густини енергетичного потоку сонячного випромінювання з врахуванням кліматичних умов території західного регіону України. Встановлено аналітичну залежність середньодобової енергії сонячного випромінювання від ступеня хмарності  $E(N)$  протягом кожного місяця. Проведено розрахунок енергетичного потенціалу сонячного випромінювання для міст західного регіону: Львова, Хмельницького, Івано-Франківська, Чернівців та Тернополя. Наведено методику розрахунку сонячних енергетичних установок для зовнішнього освітлення населених пунктів. Представлені результати техніко-економічного розрахунку сонячної енергетичної установки для зовнішнього освітлення міста з населенням близько 1 млн. і більше, міста з населенням 200-300 тисяч (обласні центри) та населені пункти з населенням до 20 тисяч (районні центри).

**5.2. Міжнародне визнання НШ: членство в редколегіях, закордонних видань, участь в міжнародних проектах та грантах, міжнародних наукових товариствах, позиція у світовій науці.**

Професор Андрійчук В.А. член редколегії наукового журналу «Вісник ТНТУ» («Вісник ТДТУ»), голова спеціалізованої вченої ради К58.052.04 по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.09.07 Світлотехніка та джерела світла.

**Робота у складі постійно діючих та разових спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій докторів та кандидатів наук, а також докторів філософії.**  
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Тарасенко М.Г.)  
05.09.07 Світлотехніка та джерела світла, ТНТУ, К58.052.04 (Андрійчук В.А., Тарасенко М.Г., Лупенко А.М., Коваль В.П., Костик Л.М., Осадца Я.М.)

**5.3.Захисти членами НШ дисертацій на здобуття ступеня доктора та кандидата наук, а також доктора філософії:**

- захисти на здобуття ступеня доктора наук (захищено 3 дисертації):

№ зп	ПІБ	Тема	Рік захисту
1.	Андрійчук В.А.	Науково-технічні основи підвищення ефективності опромінювальних установок для світлокультури рослин	2003
2.	Тарасенко М.Г.	Розвиток теорії і практики проектування пускорегулювальної апаратури для джерел оптичного випромінювання	2012
3.	Лупенко А.М.	Енергоєфективні електротехнічні системи високочастотного живлення та керування для розрядних джерел світла	2013

- захисти на здобуття ступеня кандидата наук (захищено 13 дисертацій):

№ зп	ПІБ	Тема	Рік захисту
4.	Мовчан Л.Т.	Розробка методів аналізу стійкості і якості перехідних процесів дискретних систем керування ЛА ЦА	1987
5.	Куземко Н.А.	Розробка алгоритмів обчислення параметричної чутливості в теорії електромагнітного поля	1993
6.	Закордонець В.С.	Гранична термоелектрична добротність кристалічних напівпровідникових матеріалів	1996
7.	Буняк О.А.	Системи контролю кінетики процесів седиментації та дифузії магнітооброблених суспензій цукрового виробництва	2002
8.	Оробчук Б.Я.	Математична модель динаміки руйнування еритроцитів у системі прогнозування медикаментозної елергії організму людини	2005
9.	Костик Л.М.	Моделювання опромінювальних установок для світлокультури рослин та оцінка їх ефективності	2008
10.	Коваль В.П.	Підвищення енергоєфективності джерел світла із спіралізованими вольфрамовими елементами	2009

11.	Белякова І.В.	Моделювання та розрахунок п'єзотрансформаторів, навантажених люмінесцентною лампою	2012
12.	Осадца Я.М.	Вимірювання параметрів світлового поля за допомогою матричних фотоперетворювачів з цифровим представленням сигналу	
13.	Бабюк С.М.	Удосконалення математичних моделей оцінок параметрів налаштування джерел сигналів електроенергетичних систем за навантаженням	
14.	Сисак І.М.	Регулювання потужності розрядних джерел світла високочастотними електронними пускорегулювальними апаратами	2013
15.	Козак К.М.	Системний підхід до оцінки енергоефективності джерел світла та освітлювальних установок	2014
16.	Поталіцин С.Ю.	Розробка науково-технічних основ впровадження компактних люмінесцентних ламп в системи зовнішнього освітлення	2016
17.	Наконечний М.С.	Моделювання та розрахунок процесів у планарних індуктивних елементах для електронної пускорегулювальної апаратури люмінесцентних ламп	
18.	Філюк Я.О.	Світлотехнічні установки з автономним живленням	2019
19.	Кузь В.І.	Метод та система динамічного ультрафіолетового випромінювання для фізіотерапії	
20.	Бурмака В.О.	Підвищення енергоефективності суміщеного освітлення будівель з врахуванням енергетичного балансу приміщень. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису	2020

#### 5.4. Наукові статті:

За всю діяльність наукової школи опубліковано понад 150 праць, з них:

– у виданнях, що індексуються наукометричними базами даних Scopus та/або WebofScience (за останніх 5 років) – 10 статей;

1. Andriychuk V.A. *Behavior of Led Light Sources in PulsePower* / Andriychuk V.A., Nakonechny M.S., Osadtsa Y.M., Filiuk Y.O. // *Technical Electrodynamics : Institute of Electrodynamics, National Academy of Sciences of Ukraine*, 2021 — no. 1. — 68-72 — ISSN 16077970.

2. Kotik, Mariya I.; Andriychuk, Vladimir A.; Kostik, Lyubov N.; Gerts, Natalia V.; Gerts, Andrey I. *Pulse light stimulation of peppers prouts cultivation* / *Light&Engineering*. 2019 Special Issue.- Vol. 27.- P. 84-91.

3. Kozak K. *Definition of a composite index of glazing rooms* / Burmaka V., Tarasenko M., Kozak K., Khomyshyn V. // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. – 2018. – 4 (10-94), pp. 22-28. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.141018

4. Kozak K. *Economic and energy efficiency of artificial lighting control systems for stair wellsof multistory residential buildings*/ Burmaka V., Tarasenko M., Kozak K., Khomyshyn V., Sabat N // *Journal of Daylighting*. – 2020. – 7 (1), pp. 93-106. doi: 10.15627/jd.2020.8

5. Kozak K. *Effective use of daylight in officerooms*/ Burmaka V., Tarasenko M., Kozak K., Khomyshyn V., Sabat N // *JournalofDaylighting*. – 2020. – 7 (2), pp.154-166. doi: 10.15627/jd.2020.15

6. Zakordonets, V.S., Sysak I.M. *Thermoelectric Figure of Meritof Semiconductor Superlattices*. *Journal of Thermoelectricity*. - Vol. 3, 2021. - p. 32-43.

7. V. Medvid, I. Beliakova, V. Piscio, V. Savkiv, F. Duchon // *Preventing method of acoustic resonance inthehigh-pressure discharge lamps*// *Journal of Electrical Engineering*. Volume 71. Issue 2– 2020. P. 69-77.



8. Zakordonets, V.S. THERMOPOWER IN SEMICONDUCTOR SUPERLATTICES AT SCATTERING OF CURRENT CARRIERS BY PHONONS AND POINT DEFECTS. . Journal of Thermoelectricity - Vol. 1, 2021. - p. 23-31.

9. Zakordonets, V.S., Kutuzova, N.V. Calculation of thermoelectric system for cooling leds. Journal of Thermoelectricity - Vol. 5, 2018. - p. 42-51.

10. Zakordonets, V.S., Kutuzova, N.V. Calculation of heatpipe-based led cooling system. Journal of Thermoelectricity - Vol. 4, 2018. - p. 58-65.

*– належать до переліку наукових фахових видань України (категорій «А» та «Б») та/або у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн ОЕСР – 25 статей:*

1. A. Lupenko. Step-continuous phase power control of multi-section resonant inverter // Computational problems of electrical engineering. Founder and Publisher Lviv Politechnic National University, Vol. 10, Num. 2. – 2020. – p.7-12

2. Kozak K. Dependences of relative and absolute glazed area from configuration and common areas of window embrasure/ Burmaka V., Tarasenko M., Kozak K., // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2018. –89(1), pp. 122-131

3. Kozak K. Impact of the translucent structures of exterior wall envelope orientation on the energy balance of the premises/ M. Tarasenko, K. Kozak // Scientific Journal of TNTU (Mathematical modeling. Mathematics). – 2019. – №94 (2). – С. 111-122.

4. A. Lupenko. Buck converter with magnetic-coupled inductors for power factor corrector // Computational problems of electrical engineering. Founder and Publisher Lviv Politechnic National University, – 2022, Vol. 12, no. 1. – p. 22-29.

5. Коваль В.П. Автоматизована вимірвальна установка для дослідження електричних характеристик фотоелектричних модулів / В.П. Коваль, Б.Я. Оробчук, Я.М. Осадца, Л.М. Костик // Вісник Хмельницького національного університету – 2022. - №5. - С.168–173

6. Orobchuk B. Development and research of Wi-Fi network for receiving and transmitting telemechanical information in the training laboratory / Bogdan Orobchuk, Vadym Koval // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2020. — Vol 99. — No 3. — P. 124–132.

7. Kozak K. Minimizing the cost of energy consumption for public institutions in Nigeria / Lukman Ahmed Omeiza, Abul Kalam Azad, Kateryna Kozak, Ukashat Mamudu // PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. – 2022. – 16 (1), pp.124-137. DOI: <https://doi.org/10.47743/pesd2022161010>

8. Filyuk Y.O. Autonomous power supply system for outdoor illumination of residential areas in the territory of Ukraine / Y.O. Filyuk, V.A. Andriychuk // Scientific Journal of TNTU. TNTU, 2018. – Vol 89. – No 1. – P. 113–121.

9. Model of transverse-transverse type piezoelectric transformer / Volodymyr Medvid, Iryna Belyakova, Vadim Piscio, Serhii Lupenko // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2021. — Vol 102. — P. 96–109.

10. Serhiy Babiuk, Ivan Sysak, Oleh Buniak, Yaroslav Osadtsa. Algorithms for automatic of metrological characteristics of transducers. Scientific Journal of TNTU. - 2022. - Vol. 3, 107. - p. 67-75.

### **5.5. Патенти на винаходи, ліцензійні угоди.**

1. Пат. №96279 Україна : МПКА01G 9/20. Комбінований опромінювальний пристрій для світлокультури рослин / Гнатович М. І., Андрійчук В.А.; № 201409205; заявл.18.08.2014 ; опублік. 26.01.2015, Бюл. № 2.

2. Пат. №116216 Україна : МПК (2017.01) H02J 7/00. Прилад балансування напруги на окремому суперконденсаторі акумулюючої батареї від перезаряду / Філюк Я.О., Андрійчук В.А., Липовецький М.М; № 201612215; заявл.01.12.2016 ; опублік. 10.05.2017, Бюл. № 9.

**5.6. Обсяги фінансування проєктів, котрі виконуються (виконувались) членами наукової школи**

Таблиця 4

	Обсяги фінансування (тис. ₴, тис.\$, тис.€)				
	2018	2019	2020	2021	2022
Держбюджетна наукова тематика	-	-	-	-	-
Госпдоговірна наукова тематика	-	-	-	80	90
Міжнародні наукові проєкти та гранти	-	-	-	-	-

**5.7. Тематика науково-дослідних робіт, котрі виконувались членами наукової школи**

•ВК 35-11 «Регулювання потужності розрядних джерел світла енергоощадними пускорегулювальними апаратами», № д.р. 0111U005287, керівник: Лупенко А.М.;

•ВК 43-13 «Вплив динаміки експлуатаційних параметрів на енергоефективність джерел світла», № д.р. 0215U000498, керівник: Тарасенко М.Г.;

•ВК 6-02 «Розробка та дослідження енергоекономічних безелектродних розрядних ламп низького тиску та електронної пускорегулювальної апаратури», № д.р. 0101U009178, керівник: Тарасенко М.Г.;

•ВК 19-05 «Імітаційне моделювання розрядних джерел світла та їх електронних пускорегулюючих апаратів», № д.р. 0105U006698, керівник: Лупенко А.М.;

•ВК 23-08 «Моделювання перехідних процесів в теплових та розрядних джерел світла», № д.р. 0108U001111, керівник: Тарасенко М.Г.;

•ВК 63-19 «Підвищення енергоефективності суміщеного освітлення будівель з врахуванням енергетичного балансу приміщень», № д.р. 0119U001321, керівник: Тарасенко М.Г.;

•г/д 493/21 «Розроблення науково-технічної документації на дослідження оптимальних температурних режимів індукційної станції для пайки та ремонту складного мікропроцесорного обладнання», керівник: Тарасенко М.Г.;

•г/д 509-21 «Розроблення науково-технічної документації для системи керування витратами енергії у виробничому офісі із забезпеченням автономного резервного живлення», керівник: Лупенко А.М.;

•г/д 543-22 «Послуги з розроблення науково-технічної документації для публікації у відкритих маркетингових ресурсах», керівник: Коваль В.П.;

•г/д 557-22 «Послуги з розроблення науково-технічної документації для системи керування вуличним освітленням на базі багатофункціонального таймера», керівник: Оробчук Б.Я.;

## 5.8. Організовані наукові конференції

Дата проведення	Назва конференції	Місце проведення
30 січня – 2 лютого 2018 року	VI міжнародна науково-технічна конференція «Світлотехніка та електроенергетика: історія, проблеми, перспективи»	м. Тернопіль м. Яремче
15 – 17 грудня 2021 року	Міжнародна конференція «Advanced Applied Energy and Information Technologies».	М. Тернопіль

## ВІДОМОСТІ ПРО КОЛЕКТИВ НАУКОВОЇ ШКОЛИ

№	ПІБ	Дата народження	Науковий ступінь, вчене звання	Посада	Посилання на ORCID, профілі в наукометричних базах	Н <sub>цн</sub> д
1.	Андрійчук В.А.	07.02.1950	Д.т.н., професор	Професор кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7124-2777">https://orcid.org/0000-0001-7124-2777</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=51563142500">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=51563142500</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=qMKPSIkAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=qMKPSIkAAAAJ</a>	2
2.	Тарасенко М.Г.	__ .05.1949	Д.т.н., професор	Завідувач кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-6080-4367">https://orcid.org/0000-0001-6080-4367</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005037902">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005037902</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=ysrc8PUAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?user=ysrc8PUAAAAJ</a>	2
3.	Лупенко А.М.	01.05.1947	Д.т.н., професор	Професор кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5127-4739">https://orcid.org/0000-0001-5127-4739</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24721899200">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24721899200</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=FTgpQYkAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=FTgpQYkAAAAJ</a>	1
4.	Закордонєць В.С.	21.04.1956	К.ф.м.-н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-8190-448X">https://orcid.org/0000-0001-8190-448X</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602878368">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602878368</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=2Anjhx4AAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=2Anjhx4AAAAJ</a>	1
5.	Мовчан Л.Т.	06.06.1947	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4192-5267">https://orcid.org/0000-0002-4192-5267</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603493269">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603493269</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=AqntlucAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=AqntlucAAAAJ</a>	1
6.	Коваль В.П.	04.04.1982	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0002-7427-6507">https://orcid.org/0000-0002-7427-6507</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=ERKvEsgAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=ERKvEsgAAAAJ</a>	
7.	Костик Л.М.	14.12.1968	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3702-8210">https://orcid.org/0000-0003-3702-8210</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=m_6daRIAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=m_6daRIAAAAJ</a>	
8.	Козак К.М.	20.04.1983	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7267-8492">https://orcid.org/0000-0001-7267-8492</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204549537">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204549537</a>	2

					<b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=MpEiyAYAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=MpEiyAYAAAAAJ</a>	
9.	Сисак І.М.	09.01.1985	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2315-7911">https://orcid.org/0000-0002-2315-7911</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200185039">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200185039</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=Jzp154AAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=Jzp154AAAAAJ</a>	1
10.	Белякова І.В.	15.05.1980	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=bR0-VNQAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=bR0-VNQAAAAAJ</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=bR0-VNQAAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?user=bR0-VNQAAAAAJ</a>	
11.	Оробчук Б.Я.	11.1967	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6375-2440">https://orcid.org/0000-0002-6375-2440</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=-SCMAO4AAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=-SCMAO4AAAAAJ</a>	
12.	Буняк О.А.	03.03.1967	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9304-8254">https://orcid.org/0000-0001-9304-8254</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=D2e_TtoAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=D2e_TtoAAAAAJ</a>	
13.	Осадца Я.М.	07.09.1985	К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0831-8561">https://orcid.org/0000-0002-0831-8561</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56034328000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56034328000</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=SXc9yBAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=SXc9yBAAAAAJ</a>	1
14.	Бабюк С.М.		К.т.н.	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5318-8586">https://orcid.org/0000-0001-5318-8586</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193440419">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193440419</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=GHPy0DYAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=GHPy0DYAAAAAJ</a>	
15.	Куземко Н.А.		К.т.н., доцент	Доцент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5112-8256">https://orcid.org/0000-0001-5112-8256</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=Z58Lu3gAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=Z58Lu3gAAAAAJ</a>	
16	Наконечний М.С.	23.08.1984	К.т.н.	Ст.викл. кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5434-7729">https://orcid.org/0000-0001-5434-7729</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57156478400">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57156478400</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=kte8ObcAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=kte8ObcAAAAAJ</a>	1
17	Філюк Я.О.	11.11.1990	К.т.н.	Ст.викл. кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0003-1869-4402">https://orcid.org/0000-0003-1869-4402</a> <b>Профіль в Scopus:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221958191">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221958191</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=RwwG2esAAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=RwwG2esAAAAAJ</a>	

18	Котик М.І.			Асистент кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0002-7669-1229">https://orcid.org/0000-0002-7669-1229</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=6Ldf7mYAAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=6Ldf7mYAAAAJ</a>
19	Гетманюк В.І.	11.05.1976		Аспірант кафедри електричної інженерії	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5794-6241">https://orcid.org/0000-0001-5794-6241</a> <b>GoogleScholar:</b> <a href="http://scholar.google.com.ua/citations?user=FLzLB34AAAAJ">http://scholar.google.com.ua/citations?user=FLzLB34AAAAJ</a>

Керівник наукової школи

18.06.2023р.  
дата

  
підпис

Володимир АНДРІЙЧУК