

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів

ПБ викладача	Посада	Структурний підрозділ, у якому працює викладач	Інформація про кваліфікацію викладача	Стаж науково педагогічної роботи	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:						
Коваленко Михайло Анатолійович	Доцент кафедри електромеханіки, основне місце роботи	Кафедра електромеханіки, факультет електроенергетичної та автоматичної	<p>Диплом кандидата наук ДК №026486, виданий 26 лютого 2015 року.</p> <p>Атестат доцента АД №006598, виданий 09 лютого 2021 року.</p>	10	Потужні електромеханічні комплекси та енергозбереження при їх експлуатації Ресурсозбереження в генеруючих електромеханічних системах Енергозбереження в генеруючих електромеханічних системах Безконтактні та комутаційні системи в електромеханіці Електричні комутаційні апарати низької напруги Основи електромеханіки	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 рік, спеціальність: Електричні машини та апарати, кваліфікація: магістр електромеханіки.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.01 «Електричні машини та апарати», тема дисертації: «Методи та засоби тестової діагностики асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором».</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри електромеханіки</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> Міжнародне стажування у країнах, які входять до ЄС (Словаччина-Угорщина-Австрія), що підтверджується відповідними документами (Сертифікат № 47/05 – 2019) 120 годин / 4 кредити ECTS. Свідоцтво № 25220 про підвищення кваліфікації, Перші Київські державні курси іноземних мов, термін: з 23.10.2018 по 23.04.2019, загальний обсяг 620 годин (20.6 кредитів ЄКТС). Mykhailo Kovalenko has participated in the 2022 IEEE KhPI Week on Advanced Technology Certifies professional development (30 ours – 1 ECTS credit) October 03-07, 2022, Kharkiv, Ukraine. <p>Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 8, 12, 13, 14, 19, 20</p> <p>п.1</p> <p>п. 1.1 Ostroverkhov, M., Chumack, V., Tymoshchuk, O., Kovalenko, M., & Ihnatiuk, Y. (2022). Designing a voltage control system of the magnetoelectric generator with magnetic flux shunting for electric power systems. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 5(5) (119), 16–25. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.265861 (Scopus)</p> <p>п. 1.2 Chumak V.V., Kovalenko M.A., Tsivinskiy S.S., Tkachuk I.V., Ponomarev O.I. Mathematical modeling of a Synchronous generator with combined excitation. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>. 2020. №1/5(103). С. 30–36. (ISSN 1729-3774) (Scopus)</p> <p>п. 1.3 Chumack, Vadim and Bazenov, Volodymyr and Tymoshchuk, Oksana and Kovalenko, Mykhailo and Tsyvynskiy, Serhii and Kovalenko, Iryna and Tkachuk, Ihor, Voltage stabilization of a controlled autonomous magnetoelectric generator with a magnetic shunt and permanent magnet excitation (December 21, 2021). <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 6(5) (114), 56–62. (ISSN 1729-3774) (Scopus)</p>

					<p>п. 1.4 Ostroverkhov, M., Chumack, V., Kovalenko, M., & Kovalenko, I. (2022). Development of the control system for taking off the maximum power of an autonomous wind plant with a synchronous magnetolectric generator. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4(2(118)), 67–78. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.263432 (Scopus)</p> <p>п. 1.5 V.M.Golovko, M.Ya.Ostroverkhov, M.A.Kovalenko, I.Ya.Kovalenko, D.V.Tsyplenkov Mathematical simulation of autonomous wind electric installation with magnetolectric generator // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2022, (5): 074 – 079. https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-5/074. (Scopus)</p> <p>п. 1. 6 Ostroverkhov, M., Chumack, V., Falchenko, M., & Kovalenko, M. (2022). Development of control algorithms for magnetolectric generator with axial magnetic flux and double stator based on mathematical modeling . Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(5 (120)), 6–17. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.267265. (Scopus)</p> <p>п. 1.7 Коваленко М.А., Чумак В.В., Ткачук І.В. Mathematical simulation of a linear induction motor for color metals separation. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2019. – № 2–с.99-109. (Фахове видання, Б)</p> <p>п. 1.8 М.А. Коваленко, О.Л. Тимошук, О.О. Самойленко Development of an device for small power direct current motors testing with electromagnetic excitation. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2019. – № 3 – с 87-93. (Фахове видання, Б)</p> <p>п. 1.9 Головка В.М., Коваленко М.А., Коваленко І.Я., Галасун І.Р. Математичне моделювання автономної вітроустановки з синхронним генератором магнітоелектричного типу. Відновлювана енергетика. 2020. – № 4. – с. 50-58. (Фахове видання, Б)</p> <p>п. 1.10 М.А. Коваленко, І.В.Ткачук Електромагнітні редуктори в електромеханічних системах. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика. 2021. – №1(5). – с. 42-46 (Фахове видання, Б)</p> <p>п. 1.11 А.П. Лихогуб, М.А. Коваленко, І.В.Ткачук, А.О. Гончарук Параметрична оптимізація торцевого магнітоелектричного генератора із подвійним статором. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика. 2021. – №1(5). – с. 42-46 – с. 33-38. (Фахове видання, Б)</p> <p>п. 1.12 Коваленко М.А., Реуцький М.О., Тимошук О.Л. Selection and calculation of stepper motors for CNC. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2021. № 2. – с. 102-107. (Фахове видання, Б)</p> <p>п. 1.13 Коваленко М.А., Головка В.М., Коваленко І.Я., Святненко В.А. Експериментальна оцінка корекції потужності генератора автономної вітроелектроустановки. Електротехніка та електроненергетика. 2022. №1. – с. 8-18. DOI: https://doi.org/10.15588/1607-6761-202-1-1 (Фахове видання, Б)</p> <p>п. 1.14 V.V. Chumak, Y.O. Trotsenko, M.A. Kovalenko, Y.S. Ihnatiuk, A.S. Stulishenko. Study of physical processes in laminated magnetic cores of electric machines. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2021. № 4. – с. 37-43.</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>(Фахове видання, Б) п. 1.15 Чумак, В., Коваленко, М., Ткачук, І., & Коваленко, І. (2022). Порівняння синхронних генераторів для автономної бензинової установки. <i>Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика</i>, (2 (8)), 32–38. https://doi.org/10.20998/2079-3944.2022.2.06.</p> <p>(Фахове видання, Б). п. 1.16 Чумак, В., Островерхов, М., Коваленко, М., Головка, В., & Коваленко, І. (2022). Корекція вихідної потужності генератора безмультиплікаторної вітроелектроустановки при дискретних та випадкових значеннях швидкості вітру. <i>Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика</i>, (2 (8)), 39–46. https://doi.org/10.20998/2079-3944.2022.2.07.</p> <p>(Фахове видання, Б). п. 1.17 Chumak, V. V., Kovalenko M. A., Trotsenko, Y. O., Stulishenko, A. S., & Tymoshchuk, O. L. (2023). High-frequency methods for detecting insulation defects in mesh winding generators of power plants based on renewable energy sources. <i>Renewable and Hydrogen Energy</i>, (4(71)), 56-63. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).56-63</p> <p>(Фахове видання, Б).</p> <p>п. 3 3.1.1) Безконтактні магнітоелектричні машини із постійними магнітами: монографія / Чумак В.В., Островерхов М.Я., Тимошук О.Л., Коваленко М.А., Цивінський С.С., Коваленко І.Я. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид во «Політехніка», 2022. – 210 с. Гриф надано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 27.06.2022 р.). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48455</p> <p>п. 4 4.1. Електричні комутаційні апарати низької напруги. Електричні апарати пуску та захисту електричних двигунів: лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Електричні машини і апарати» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. В. Чумак, М. А. Коваленко, С. С. Цивінський. – Електронні текстові дані (1 файл: 6.57 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 31 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022р.) за поданням Вченої ради ФЕА (протокол № 10 від 20.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48891</p> <p>4.2. Виробничі електромеханічні комплекси: практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Електричні машини і апарати» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. В. Чумак, М. А. Коваленко, С. С. Цивінський. – Електронні текстові дані (1 файл: 76.83 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 55 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022 р.)</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>за поданням Вченої ради ФЕА (протокол № 10 від 20.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48888</p> <p>4.3 Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Електричні машини систем автоматики» для студентів електромеханічних спеціальностей [Електронний ресурс] / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. В.Чумак, М. А. Коваленко, Є. А. Монахов, В. В. Котлярова. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 68 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32787</p> <p>4.4 Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електричні машини систем автоматики». Розділ: «Безконтактні електричні мікромашини» [Електронний ресурс] / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. В. В. Чумак, М. А. Коваленко, Є. А. Монахов, В. В. Котлярова. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,06 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 40 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32856</p> <p>4.5 Безконтактні регульовані електричні машини. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Електричні машини і апарати» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. В. Чумак, М. А. Коваленко, В. В. Котлярова. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 55 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57416</p> <p>п.8</p> <p>8.1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми № 0117U002564 „Магнітоелектричні синхронні генератори з можливістю стабілізації зовнішньої характеристики”.</p> <p>8.2. Відповідальний виконавець ініціативної тематики №0122U201420 "Перетворення низькопотенційної кінетичної енергії в електричну"</p> <p>п.12</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Коваленко М.А., Вівчаренко О.О. Оцінка якості магнітного осердя асинхронного двигуна в квазістаціонарному режимі. Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки – Київ, 2018. С. 161-163. 2) Коваленко М.А., Маляв І.В. Математическое моделирование электромагнитных муфт. Міжнародний науково-технічний журнал" Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ, 2018. С. 267-270. 3) Коваленко М.А., Низкогуз П.В. Пристрій для контролю якості міжлистової ізоляції високочастотним індукційним методом. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики: матеріали міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 22 лист. 2018 р.). С. 270-273. 4) Коваленко М.А., Рябуха А.І. Електромеханічні муфти для навантаження електричних машин. Сучасні проблеми
--	--	--	--	--	--

						<p>електроенерготехніки та автоматики. – Київ, 2018. С. 273-276.</p> <p>5) Коваленко М.А., Труханов О.В. Частотний метод технічного контролю якості шихтованого магнітного осердя. Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції ["Новината за напреднали наука - 2018"], (Республіка Болгарія, м. Софія, 15-22 травня 2018 р), С. 40-45.</p> <p>6) Коваленко М.А. Експериментальний стенд для випробування малопотужних вентильних двигунів. III Міжнародна науково-практична конференція "Теорія і практика сучасної науки, 8-9 червня 2018 р.". – Київ, 2018. С. 55-60.</p> <p>7) Коваленко М.А., Бурлаков А.С. Електродвигун мотор-колесо для приводу легкого транспортного засобу металів. Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 337-339.</p> <p>8) Коваленко М.А., Перпелиця О.С., Тітов Є.О. Системи контролю та захисту асинхронних двигунів з коротко-замкнутим ротором. Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 343-351.</p> <p>9) Коваленко М.А., Перпелиця О.С., Тітов Є.О. Аналіз електромагнітного поля та характеристик однофазного асинхронного електродвигуна ротором. Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С.352-356.</p> <p>10) Коваленко М.А., Перпелиця О.С., Тітов Є.О., Святненко В.А. Порівняння моделей малопотужного двигуна постійного струму з феррит барієвими магнітами та неодимовими магнітами. Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С.239-243.</p> <p>11) Коваленко М.А., Коваленко І.Я., Перпелиця О.С., Тітов Є.О. Аналіз конструктивних виконань ГЕС для побудови моделі-прототипу. Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготе-хніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 297-300.</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>12) Коваленко М.А., Коваленко І.Я., Перпелиця О.С., Тітов Є.О. Математичне моделювання мікрогенератора постійного струму. Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 301-306</p> <p>13) Коваленко М.А., Коваленко І.Я., Перпелиця О.С., Тітов Є.О. Математичне моделювання три-фазного синхронного генератора із постійними магнітами малої потужності. Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 307-311.</p> <p>14) Distribution of magnetic induction in laminated magnetic core with intersheet insulation control / Чумак В.В., Коваленко М.А., Котлярова В.В., Ігнатюк Є.С., Святненко В.А. // Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики" – Київ: «Політехніка». – 2021. – № 1. – С. 212-217.</p> <p>15) Розробка математичної моделі магнітного редуктора з використанням Comsol Multiphysics / Коваленко М.А., Ткачук І.В. // Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики" – Київ: «Політехніка». – 2021. – № 1. – С. 212-217.</p> <p>16) Selection and calculation of stepper motors for cnc / Коваленко М.А., Реуцький М.О., Кужба М.В. // Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С.227-233.</p> <p>17) Electromagnetic gears in electromechanical systems / Коваленко М.А., Ткачук І.В., Святненко В.А.// Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С.234-238.</p> <p>18) Математичне моделювання лінійного двигуна для сепаратора лому кольорових металів / Чумак В.В., Ткачук І.В., Коваленко М.А. // Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С.331-336.</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>19) Comparison of synchronous generators for autonomous gasoline installation system / V. V. Chumack, M. A. Kovalenko, V. A. Svyatnenko, I. Y. Kovalenko, I. V. Tkachuk // Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики". – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – Р. 241-245.</p> <p>20) Електромеханічний перетворювач нетрадиційного типу / В. В. Чумак, М. А. Коваленко, В. А. Святненко, І. Я. Коваленко, О. О. Кришньов // Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики". – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – Р. 246-248.</p> <p>21) Магнітно-редукторний генератор для вітрової енергії / В. В. Чумак, М. А. Коваленко, В. А. Святненко, І. Я. Коваленко, І. В. Ткачук // Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики". – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – Р. 249-253.</p> <p>22) Математична модель корекції вихідної потужності генератора за допомогою введення статичних конденсаторів при дискретних значеннях швидкості вітру / В. В. Чумак, М. А. Коваленко, М. О. Реуцький, І. Я. Коваленко, І. В. Ткачук // Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики". – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – Р. 254-257.</p> <p>23) Розробка стенду для експериментальних досліджень генератора безмультіплікаторної вітроелектроустановки / В. В. Чумак, М. А. Коваленко, М. О. Реуцький, І. Я. Коваленко, І. В. Ткачук // Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики". – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – Р. 258-261.</p> <p>21. M. Ostroverkhov, V. Chumack, M. Kovalenko and Y. Ihnatiuk, "Electrical Generator with Magnetic Flux Shunting for Autonomous Power Units," 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916440. (Scopus).</p> <p>22. M. Ostroverkhov, V. Chumack, M. Kovalenko and M. Falchenko, "System of Automatic Voltage Stabilization of the Generator with Shunting of the Magnetic Flux," 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916433. (Scopus).</p> <p>23. M. Ostroverkhov, V. Chumack, M. Kovalenko and M. Falchenko, "Voltage Control of the Magnetolectric Generator Based on the Change of the Magnetic Resistance of the Auxiliary Flux Circuits," 2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), 2022, pp. 169-174, doi:</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>10.1109/ESS57819.2022.9969289. (Scopus). 24. M. Ostroverkhov, V. Chumack, M. Kovalenko and Y. Ihnatiuk, "Magnetolectric Generator with Magnetic Flux Shunting for Electric Power Complexes," <i>2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)</i>, 2022, pp. 160-164, doi: 10.1109/ESS57819.2022.9969246. (Scopus).</p> <p>п. 13 1. 2020/2021 н.р.: дисципліна: «Безконтактні регульовані електричні машини», англ. Мовою, 36 год., ФЕА, гр ЕМ-71. 2. 2020/2021 н.р.: дисципліна: «Монтаж та експлуатація електричних машин 1, 2», англ. Мовою, 72 год., ФЕА, гр ЕМ-71 3. Керівник дипломної роботи студентки четвертого курсу <i>MbulayGaye</i>, 34 год.</p> <p>п.14 п. 14.1 Керівник гуртка інженерного спрямування «Прикладна електромеханіка», зареєстровано, наказ № НОН/181/2022 від 20.06.2022</p> <p>п.19 19.1. Віце-академік Академії технічних наук України, наказ № 85 від 15.05.2023, АТНУ №371.</p> <p>п. 20 Досвід практичної роботи із ПП Коваленко АМ та ПП "Стандарт-Електро" з 2010 року по 2023 рік включно.</p>
--	--	--	--	--	---