

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів

ПІБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:						
Ковбаса Сергій Миколайович	Завідувач кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, основне місце роботи	Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, факультет електроенергетичної та автоматичної техніки	Диплом доктора наук ДД №010246, виданий 24 вересня 2020 року. Атестат доцента 12ДЦ №0021128, виданий 23 грудня 2008 року.	20	Моделювання електромеханічних систем	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Електромеханічні системи автоматизації та електроприводу», кваліфікація – «Інженер-електромеханік» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», Тема дисертації: «Розвиток теорії бездавачевого векторного керування електромеханічними системами з асинхронними двигунами». Вчене звання: Доцент кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу Підвищення кваліфікації: 1. Стажування в Університеті прикладних наук м. Гіссен, (Німеччина) з 21.09.2019 року по 04.10.2019 року Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/504 від 20.09.2019 р. 2. Стажування в Університеті прикладних наук м. Гіссен, (Німеччина) з 03.01.2020 року по 16.01.2020 року, Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/665 від 27.12.2019 р. 3. Стажування в Університеті прикладних наук м. Гіссен, (Німеччина) з 11.10.2021 по 17.10.2021 року, Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №84-6с від 11.10.2021 р. 4. Стажування в Університеті Ворика, м. Ковентрі (Великобританія) з 11.03.2019 по 18.03.2019 року, Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/90 від 07.03.2019 р. 5. Захист докторської дисертації 30.06.2020 р. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 15, 19 п. 1 1.1. Ковбаса С. М., Димко С. С., Желінський М. М. Спостерігач кутової швидкості для бездавачевих систем генерування електроенергії на основі полеорієнтованого асинхронного генератора. Електротехнічні та комп'ютерні системи. 2020. № 32(108). С. 9 - 15. (фахове видання категорії Б). 1.2. Peresada S. M., Kovbasa S. M., Zaichenko Y. M. "Dynamic performances of the shunt active power filter control system". Applied Aspects of Information Technology. 2021; Vol. 4 № 1: 232–245. DOI: 10.15276/aa.2021.4 (фахове видання категорії Б). 1.3. С. М. Пересада, Є. О. Ніконенко, С. М. Ковбаса, і О. В. Стаценко,

					<p>«Стійкість двоконтурних систем керування напругою DC-DC перетворювача» // Вісник Вінницького національного технічного університету. – Вінниця: ВНТУ, 2021. Вип. 6, С. 51–57. (фахове видання категорії Б).</p> <p>1.4. С. М. Пересада, С. М. Ковбаса, М. М. Желінський, Є. О. Ніконенко, і О. І. Райчук, «Стійкість систем векторного керування напругою асинхронного генератора», // Вісник Вінницького національного технічного університету. – Вінниця: ВНТУ, 2022. Вип. 1, С. 44–49,. (фахове видання категорії Б).</p> <p>1.5. S. Peresada, S. Bozhko, S. Kovbasa, Y. Nikonenko, “Robust direct field oriented control of induction generator”, <i>Technical electrodynamics</i>, №4, July/August 2021, Kyiv, pp. 14-24. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.6. S. Peresada, Y. Nikonenko, S. Kovbasa, D. Rodkin and O. Kiselychnyk, “Observer-based speed estimation for vector controlled induction motors”, <i>Technical Electrodynamics</i>, 2022, vol. 1, pp. 25-32. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.7. S. M. Peresada, S. M. Kovbasa, O. V. Statsenko, O. V. Serhiienko Direct speed-flux vector control of induction motors: controller design and experimental robustness evaluation // <i>Applied Aspects of Information Technology 2022</i>; Vol. 5 No. 3, pp. 217-227. https://doi.org/10.15276/aait.05.2022.15 (фахове видання категорії Б).</p> <p>1.8. С. М. Пересада, Є.О. Ніконенко, С.М. Ковбаса, О. Кузнєцов, «Адаптивні спостерігачі частоти двофазних та однофазних гармонічних сигналів», <i>Технічна електродинаміка</i>, 2023, № 1, с. 25-33. DOI: http://dx.doi.org/10.15407/techned2023.01.025 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.9. S. Peresada, D. Rodkin, Y. Nikonenko, S. Kovbasa, V. Polischuk, «Robust control of low-cost direct drives based on interior permanent magnet synchronous motors», <i>Technical Electrodynamics</i>, 2023, №. 2, pp. 37-44. DOI: http://dx.doi.org/10.15407/techned2023.02.037 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.10. Ковбаса, С., і Є. Коломійчук. «Порівняльний аналіз показників якості відпрацювання кутової швидкості в одноконтурній системі прогнозного керування двигуном постійного струму». <i>Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України</i>, вип. 66, Грудень 2023, с. 124. doi:10.15407/publishing2023.66.124. (фахове видання категорії Б).</p> <p>1.11. С.М. Пересада, Є.О. Ніконенко, С.М. Ковбаса, О. Кузнєцов, А.Л. Лук'янчиков, “Синтез двоконтурних систем керування напругою реверсивних підвищувальних DC-DC перетворювачів,” <i>Технічна електродинаміка</i>, по. 1, с. 27-37, 2024, doi:10.15407/techned2024.01.027. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.12. Ковбаса, С. ., Н. . Красношাপка, Є. . Коломійчук, А. . Холоша, і Б. Делейко. «Вплив дискретного характеру сигналу швидкості на процеси керування моментом векторно-керуваного асинхронного двигуна». <i>Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України</i>, вип. 67,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Квітень 2024, с. 014, doi:10.15407/publishing2024.67.014. (фахове видання категорії Б).</p> <p>1.13. Kovbasa S.M., Krasnoshapka N.D., Kolomiichuk Y.V., Kholosha A.O., “Comparison of incremental encoder digital signal processing techniques for the induction motor flux-torque vector control systems”. Applied Aspects of Information Technology. 2024; Vol. 7, No. 1: 46–58. DOI:https://doi.org/10.15276/aait.07.2024.4. (фахове видання категорії Б).</p> <p>п. 3</p> <p>3.1. Непряме векторне керування асинхронними двигунами з властивостями робастності та адаптації до змін активного опору ротора. Монографія / Пересада С. М., Ковбаса С. М., Красношапка Н. Д. –Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020, – 176 с. ISBN 978-617-7894-21-5. (Затверджено вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №9 від 09.11.2020 р.)</p> <p>3.2. Векторне керування асинхронними двигунами з максимізацією співвідношення момент-струм статора. Монографія / Пересада С. М., Ковбаса С. М., Ніконенко Є. О., Димко С. С. –Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023, –139 с. ISBN 978-617-8268-05-3.</p> <p>п. 4</p> <p>4.1. Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів: Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Печеник М.В., Бур'ян С.О., Теряєв В.І., Ковбаса С.М. – Електронні текстові дані (1 файл: 8,05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 80 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №4 від 10.12.2020 року за поданням Вченої ради ФЕА протокол №10 від 29.06.2020 р.) Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43380</p> <p>4.2. Теорія адаптивного та робастного керування: Курсова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С.М. Пересада, С.М. Ковбаса, Є.О. Ніконенко – Електронні текстові дані (1 файл: 3,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 55 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 01.10.2020 року) Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/37257</p> <p>4.3. Моделювання електромеханічних систем. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С. М. Ковбаса – Електронні текстові дані (1 файл: 0,65 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 23 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>року за поданням Вченої ради ФЕА протокол №10 від 20.06.2022 р.). Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48543</p> <p>4.4. Основи мікропроцесорної техніки - курсова робота [Електронне видання]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. М. Ковбаса, О. В. Стаценко – Електронні текстові дані (1 файл: 1,05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 32 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФЕА протокол №10 від 20.06.2022 р.). Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48824</p> <p>4.5. Основи мікропроцесорної техніки. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» спец. 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. М. Ковбаса, О. В. Стаценко. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,75 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 122 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 26.10.2023 р.) за поданням Вченої ради факультету електроенергетичної та автоматичної (протокол № 12 від 26.06.2023 р.). Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/items/17fb1c74-6424-4181-8c9b-531ee7a9a830</p> <p>п. 5</p> <p>5.1. захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук 30 червня 2020 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.002.20 в Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".</p> <p>п. 7</p> <p>7.1. Заступник голови СВР Д 26.002.06 при Національному Технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».</p> <p>7.2. Член СВР Д 26.187.01 при Інституті електродинаміки НАН України.</p> <p>7.3. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Гаврилюка Сергія Івановича на тему «Системи автоматичного керування безредукторними асинхронними електроприводами з аеродинамічним навантаженням» (захист відбувся 27 квітня 2021 року у м. Києві, спеціалізована вчена рада Д 26.187.01 при Інституті електродинаміки НАН України.</p> <p>7.4. Голова разової СВР ДФ 26.002.114, утвореної відповідно до наказу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» N НСВС/97/2023 від 20 грудня 2023 року, для захисту дисертації Ігнатюка Євгена Станіславовича на тему: «Діагностика шихтованих магнітопроводів електричних машин при високочастотних впливах» з галузі знань 14 – Електрична інженерія за</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка на здобуття ступеня доктора філософії.</p> <p>7.5. Голова разової СВР ДФ 26.002.97, утвореної відповідно до наказу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» N НСВС/97/2023 від 20 грудня 2023 року, для захисту дисертації Землянухіної Ганни Юріївни на тему: «Бездавачеве керування електромеханічними системами турбомеханізмів з використанням технології нейромереж» з галузі знань 14 – Електрична інженерія за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка на здобуття ступеня доктора філософії.</p> <p>п. 8</p> <p>8.1. Відповідальний виконавець теми: «Адаптивне векторне керування з оптимізацією втрат потужності для електромеханічних систем електричних транспортних засобів з підвищеними динамічними та енергетичними характеристиками» (№ ДР 0119U100170, 2019 – 2021 рр.).</p> <p>8.2. Відповідальний виконавець теми: «Нове покоління високоефективних електромеханічних систем електричних транспортних засобів з векторно-керованими двигунами, які не містять рідкоземельних матеріалів» (№ ДР 0122U001700, 2022 – 2023 рр.).</p> <p>8.3. Член редколегії: Науковий журнал «Прикладні аспекти інформаційних технологій» (ПАІТ), м. Одеса, фахове видання, https://aait.od.ua/index.php/journal/team</p> <p>п. 10</p> <p>10.3. Участь у міжнародному проекті Erasmus+ 2018 Key Action 107, Higher education student and staff mobility between Programme and Partner Countries International Credit Mobility (THM Technische Hochschule Mittelhessen University of Applied Sciences, Germany, 03/01/2020-16/01/2020).</p> <p>10.4. Участь у міжнародному проекті Erasmus+ 2018 Key Action 107, Higher education student and staff mobility between Programme and Partner Countries International Credit Mobility (THM Technische Hochschule Mittelhessen University of Applied Sciences, Germany, 03/01/2019-16/01/2020).</p> <p>п. 12</p> <p>12.1. С.М. Пересада, Є.О. Ніконенко, С.М. Ковбаса, О.В. Стаценко, “Стійкість двоконтурних систем керування напругою DC-DC перетворювача”, Збірник за матеріалами «V Міжнародної науково-технічної конференції «Оптимальне керування електроустановками» (ОКЕУ-2021), Вінниця: ВНТУ, 19-20 жовтня, 2021, 2 с.</p> <p>12.2. С.М. Пересада, С.М. Ковбаса, М.М. Желінський, Є.О. Ніконенко, О.І. Райчук, “Стійкість систем векторного керування напругою асинхронного генератора”, Збірник за матеріалами «V Міжнародної науково-технічної конференції «Оптимальне керування електроустановками» (ОКЕУ-2021),</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Вінниця: ВНТУ, 19-20 жовтня, 2021, 2 с.</p> <p>12.3. S. Peresada, Y. Nikonenko and S. Kovbasa, "Field-Weakening Methods for Torque-Flux Direct Field-Oriented Control of Induction Motors," <i>2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)</i>, Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 292-296, doi: 10.1109/ESS57819.2022.9969273. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.4. С.М. Пересада, Є.О. Ніконенко, С.М. Ковбаса, О. Кузнєцов, «Спостерігач потокозчеплення, адаптивний до змін активного опору ротора асинхронних двигунів», 16-та Міжнародна науково-технічна конференція "Проблеми сучасної електротехніки" (ПСЕ), 27-28 Вересня, 2022, "КПІ ім. Ігоря Сікорського", 7 с.</p> <p>12.5. S. Peresada, S. Kovbasa, Y. Nikonenko and D. Rodkin, "Adaptive to rotor resistance variations speed estimation algorithms for induction motors", <i>2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)</i>, October 03-07 2022, Kharkiv, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916501. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.6. S. Peresada, Y. Nikonenko and S. Kovbasa, "Voltage-Current Control in Fully Active Hybrid Energy Storage Systems," <i>2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)</i>, Kharkiv, Ukraine, 2023, pp. 1-6, https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61412.2023.10312949. (Scopus, Conference paper)</p> <p>п.15 Участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (Наказ МОН № 528 від 17.04.24)</p> <p>п.19 Член Інституту інженерів з електротехніки та електроніки (IEEE member, ID 98183003)</p>
--	--	--	--	--	---