

Ковбаса Сергій Михайлович	Завідувач кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, основне місце роботи	Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, факультет електроенергетички та автоматики	<p>Диплом доктора наук ДД №010246, виданий 24 вересня 2020 року.</p> <p>Атестат доцента 12ДЦ №0021128, виданий 23 грудня 2008 року.</p>	20	Системи керування електричних транспортних засобів	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод», кваліфікація – «інженер-електромеханік»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», Тема дисертації: «Розвиток теорії бездавачевого векторного керування електромеханічними системами з асинхронними двигунами».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стажування в Університеті прикладних наук м. Гіссен, (Німеччина) з 21.09.2019 року по 04.10.2019 року (84 год/2.8 кредити ECTS) 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 (84 год/2.8 кредити ECTS), 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 (42 год/1.4 кредити ECTS), 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 (42 год/1.4 кредити ECTS), Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/90 від 07.03.2019 р. 5. Захист докторської дисертації 30.06.2020 р. <p>Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14</p> <p>п. 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. S.Peresada, S. Kovbasa, Y. Nikonenko, S. Bozhko Concept of experimental research for electrical vehicle electromechanical systems with hybrid energy storages // Technical Electrodynamics. –2018. №5. –pp. 57-60. https://doi.org/10.15407/techned2018.05.057 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.2. 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). https://eltecs.op.edu.ua/index.php/journal/article/download/3174/1093 1.3. 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: https://doi.org/10.15276/aait.01.2021.4 (фахове видання категорії Б). 1.4. С. М. Пересада, С. М. Ковбаса, М. М. Желінський, Є. О. Ніконенко, і О. І. Райчук, «Стійкість систем векторного керування напругою
---------------------------	--	--	---	----	--	---

					<p>асинхронного генератора», // Вісник Вінницького національного технічного університету. – Вінниця: ВНТУ, 2022. Вип. 1, С. 44-49., (фахове видання категорії Б). https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/37083</p> <p>1.5 S.Peresada, Bozhko S., Kovbasa S., Nikonenko Y., “Robust direct field oriented control of induction generator”, <i>Technical electrodynamics</i>, №4, July/August 2021, Kyiv, pp. 14-24, doi 10.15407/techned2021.04.014 (фахове видання, 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. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2023.02.037 (фахове видання категорії А, Scopus).</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., Красношарпа 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>п. 4</p> <p>4.1. Теорія мехатронних систем: розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С.М.Пересада, С. М. Ковбаса. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 95 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 21.02.2019 року за поданням Вченої ради ФЕА протокол №6 від 28.01.2019 р.) Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48538</p> <p>4.2. Цифрова обробка сигналів в електромеханічних системах: розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С. М. Ковбаса. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 32 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 31.10.2019 року за поданням Вченої ради ФЕА протокол №3 від 28.10.2019 р.) Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43427</p> <p>4.3. Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>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., Теряев 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>4.4. 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>4.5. 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 року за поданням Вченої ради ФЕА протокол №10 від 20.06.2022 р.). Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48543</p> <p>4.6. 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>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. 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>п. 8</p> <p>8.1. Відповідальний виконавець НДДКР: «Розробка енергоефективної електромеханічної системи електробусу на основі адаптивного векторно-керованого асинхронного електроприводу з акумуляторно-суперконденсаторним живленням» (№ ДР 0117U004284, 2017 – 2018 рр.)</p> <p>8.2. Відповідальний виконавець НДДКР: «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>8.3. Член редколегії: Науковий журнал «Прикладні аспекти інформаційних технологій» (ПАІТ), м. Одеса, фахове видання, http://aait.ccs.od.ua/index.php/journal/team</p> <p>8.4. Член редколегії: Науковий журнал «Вісник сучасних інформаційних технологій» (ВСІТ), м. Одеса, фахове видання, http://hait.ccs.od.ua/index.php/journal/team</p> <p>п. 10</p> <p>10.1. Участь у міжнародному проєкті «Створення Міжуніверситетського міжнародного комплексу «Електроенергетика та електромеханіка», фінансується DAAD, 2017 – 2020 рр, наказ КПП ім. Ігоря Сікорського №3-242 від 31.05.2017 р.</p> <p>10.2. Участь у міжнародному проєкті Erasmus+ 2018 Key Action 107, Higher education student and staff mobility between Programme and Partner Countries International Credit Mobility (University of Warwick, Great Britain, 11/03/2019-18/03/2019, Project Number 2018-1-UK01-KA107-047454.</p> <p>10.3. Участь у міжнародному проєкті 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 проєкті 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. S. Peresada, Y. Nikonenko, S. Kovbasa, A. Kuznietsov and D. Pushnitsyn, "Rapid Prototyping Station for Batteries-Supercapacitors Hybrid Energy Storage Systems," <i>2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)</i>, Kyiv, Ukraine, 2019. DOI: https://doi.org/10.1109/ELNANO.2019.8783731. (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.2. S. Peresada, M. Zhelinskyi, S. Kovbasa and S. Korol, "Indirect Field Oriented Control of The Saturated Induction Generators with Linear PI Regulators," <i>2019 IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)</i>, Kyiv, Ukraine, 2019. DOI: https://doi.org/10.1109/ESS.2019.8764203. (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.3 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>, Kharkiv, Ukraine, 2022, pp. 1-6, DOI: https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916501. (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.4 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: https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969273. (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.5. С. М. Пересада, Є. О. Ніконенко, С. М. Ковбаса, і О. В. Стаценко, «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). https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/2704</p> <p>п. 14</p> <p>14.1. Наукова робота «Бездавачеве керування координатами асинхронного двигуна з врахуванням кривої намагнічування» зі студентами Борщ Р., Беняшевська К. на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка та електромеханіка» у м. Кам'янське 15-18 квітня 2019 року. Отримано дипломи другого і третього ступеня.</p>
--	--	--	--	--	---