

Пересада Сергій Михайлович	Професор кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, основне місце роботи	Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, факультет електроенергетички та автоматики	Диплом доктора наук ДД №006352, виданий 17 січня 2008 року. Атестат професора 12ПР №005550, виданий 03 липня 2008 року	41	Робастне та адаптивне керування в електротехнічних системах	<p>Освіта: Донецький політехнічний інститут, 1974 р., спеціальність – «Електропривод і автоматизація промислових установок», кваліфікація – «інженер-електрик».</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», Тема дисертації: «Нелінійне та адаптивне керування в електромеханічних системах з векторно-керованими електродвигунами».</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу</p> <p>Підвищення кваліфікації: Стажування в Університеті прикладних наук м. Гіссен, (Німеччина): з 15.09.2018 року по 22.09.2018 року Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/446 від 11.09.2018 р, (48год/1.6 кредита ECTS) з 01.12.2019 року по 08.12.2019 року Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/624 від 28.11.2019 р; (48год/1.6 кредита ECTS) з 21.09.2019 року по 27.09.2019 року Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/505 від 20.09.2019 р, (48год/1.6 кредита ECTS) з 11.10.2021 по 17.10.2021 року, Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №84-вс від 11.10.2021 р. ; (48год/1.6 кредита ECTS) Стажування в Університеті Ворики, м. Ковентрі (Великобританія) з 11.03.2019 по 18.03.2019 року, Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №3/89 від 07.03.2019 р. ; (48год/1.6 кредита ECTS)</p> <p>Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 19.</p> <p>п. 1</p> <p>1.1. Varvolik V., Wang S., Prystupa D., Buticchi G., Peresada S., Galea M., Bozhko S. “Fast Experimental Magnetic Model Identification for Synchronous Reluctance Motor Drives”, (2022) <i>Energies</i>, 15 (6), art. no. 2207, DOI: https://doi.org/10.3390/en15062207. (Scopus)</p> <p>1.2. Varvolik V., Prystupa D., Buticchi G., Peresada S., Galea M., Bozhko S. “Co-simulation analysis for performance prediction of synchronous reluctance drives”, (2021) <i>Electronics</i>, 10 (17), art. no. 2154. DOI: https://doi.org/10.3390/electronics10172154. (Scopus)</p> <p>1.3. Buticchi G., Gerada D., Alberti L., Galea M., Wheeler P., Bozhko S., Peresada S., Zhang H., Zhang C., Gerada C. “Challenges of the optimization of a high-speed induction machine for naval applications”, (2019) <i>Energies</i>, 12 (12), art. no. 2431. DOI: https://doi.org/10.3390/en12122431(Scopus)</p> <p>1.4. Peresada S., Nikonenko Y., Kovbasa S., Rodkin D., Kiselychnyk O. ”Observer-based speed estimation for vector controlled induction motors”, (2022) <i>Technical Electrodynamics</i>, 2022 (1), pp. 25 – 32. DOI: https://doi.org/10.15407/TECHNED2022.01.025. (фахове видання категорії А, Scopus)</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, DOI: https://doi.org/10.15407/techned2021.04.014 (фахове видання категорії А, Scopus)</p>
----------------------------	---	--	---	----	---	---

					<p>1.6. С.М. Пересада, Є.О. Ніконенко, М.М. Желінський, В.С. Решетник, “Формування динамічних режимів повністю керованого гібридного джерела живлення електричних транспортних засобів”, Технічна електродинаміка, №4, липень/серпень 2020, Київ, с. 35-40, DOI: https://doi.org/15407/techned2020.04.035 (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., 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 09.11.2020р.). URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44255</p> <p>п. 4</p> <p>4.1. Основи мехатроніки: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С.М. Пересада, М.В. Пушкар. – К.: КПІ ім. Ігоря – Електронні текстові дані (1 файл: 23,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 136 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32203</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. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/37257</p> <p>4.3. Робототехніка та мехатроніка. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С.М. Пересада, Є.О. Ніконенко, О.Ю. Зінченко – Електронні текстові дані (1 файл: 3,9 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 115 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41011</p> <p>4.4. 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. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48338</p> <p>4.5. Випускні кваліфікаційні роботи бакалаврів та магістрів: виконання, оформлення і захист [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, В.І. Теряєв. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 48 с.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>4.6. Керування електроприводами. Курсовий проект [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів, які навчаються за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. С. М. Пересада, Є. О. Ніконенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 57 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48886</p> <p>п. 6</p> <p>6.1. Керівництво аспірантом Зайченко Ю.М., тема дисертації «Адаптивне керування силовими активними фільтрами з властивістю селективної компенсації гармонік», дата захисту 06 жовтня 2020, СВР Д 26.002.20.</p> <p>6.2. Керівництво аспірантом Желінський М.М., тема дисертації «Система векторного керування асинхронним генератором з властивостями робастності до параметричних збурень», дата захисту 07 квітня 2021, СВР Д 26.002.20.</p> <p>6.3. Консультування докторанта Ковбаса С. М., тема дисертації «Розвиток теорії бездавачевого векторного керування електромеханічними системами з асинхронними двигунами», дата захисту 30 червня 2020 р., СВР Д 26.002.20.</p> <p>п. 7 Вчені ради:</p> <p>7.1. Спеціалізована вчена рада Д. 26.002.20 КПІ ім. Ігоря Сікорського, заступник голови.</p> <p>7.2. Спеціалізована вчена рада Д. 26.187.01 Інститут електродинаміки НАН України, член ради.</p> <p>7.3. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Шевченка Віктора Олександровича на тему «Система безпровідної передачі енергії на основі багаторівневих перетворювачів з покращеними масогабаритними параметрами» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (захист відбувся 07 грудня 2021 року у м. Києві, спеціалізована вчена рада при Інституті електродинаміки НАН України.</p> <p>п. 8</p> <p>8.1. Керівник НДДКР «Адаптивне векторне керування з оптимізацією втрач потужності для електромеханічних систем електричних транспортних засобів з підвищеними динамічними та енергетичними характеристиками» (№ ДР 0119U100170, 2019 – 2021 рр.).</p> <p>8.2. Керівник НДДКР «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. Керівник НДДКР «Розробка системи керування навантажувальним агрегатом». Госпрозрахунковий договір № 12/3 від 12 березня 2020 р. з ТОВ «Політехносвіс».</p> <p>8.4. Член міжнародної редакційної колегії журналу Технічна електродинаміка</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>(ТЕД), НАН України (Scopus) (http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=59).</p> <p>8.5. Член редакційної колегії фахового журналу Електротехнічні та комп'ютерні системи (https://etks.opu.ua/?fetch=authors&with=estaff)</p> <p>8.6. Рецензування: Energies, 2 papers (MDPI), October 2021.</p> <p>п. 10</p> <p>10.1. Участь у міжнародному проєкті «Створення Міжуніверситетського міжнародного комплексу «Електроенергетика та електромеханіка» з 2017 по 2020 рр, фінансується DAAD, 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>п. 12</p> <p>12.1. S. Peresada, Y. Nikonenko and Y. Zaichenko, "Parameters Identification for Self-Commissioning of DC-DC Boost Converters," 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, pp. 417-420, DOI: https://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575812. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.2. S. Peresada, D. Rodkin and V. Pyzhov, "Sensorless Speed Control of the Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Motors," 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, pp. 379-384, DOI: https://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575480. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.3. S. Peresada, Y. Nikonenko, V. Reshetnyk and O. Kiselychnyk, "Dynamics of the Synchronous Motor based Traction Electromechanical Systems with Hybrid Energy Sources," 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), 2020, pp. 1-6, DOI: https://doi.org/10.1109/PAEP49887.2020.9240798 (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.4. S. Peresada, D. Rodkin and V. Reshetnyk, "Theoretical and Experimental Comparison of the Standard and Feedback Linearizing Speed Controllers for Synchronous Motors," 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), 2020, pp. 1-5, DOI: https://doi.org/10.1109/PAEP49887.2020.9240821. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.5. S. Peresada, Y. Nikonenko, V. Reshetnyk and D. Rodkin, "Adaptive Position Control and Self-Commissioning of the Interior Permanent Magnet Synchronous Motors," 2019 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES), 2019, pp. 498-501, DOI: https://doi.org/10.1109/MEES.2019.8896410. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.6. S. Peresada, Y. Nikonenko and V. Reshetnyk, "Adaptive Speed Control and Self-Commissioning of the Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Motors," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2019, pp. 388-394, DOI:</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>https://doi.org/10.1109/UKRCON.2019.8879913. (Scopus, Conference paper) 12.7. S. Peresada, M. Zhelinskyi, S. Kovbasa and S. Korol, "Indirect Field Oriented Control of The Saturated Induction Generators with Linear PI Regulators," 2019 IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), 2019, pp. 138-143, DOI: https://doi.org/10.1109/ESS.2019.8764203. (Scopus, Conference paper)</p> <p>п. 19 19.1. Член Інституту інженерів з електротехніки та електроніки (IEEE member # 90737154)</p>
--	--	--	--	--	--