

Толочко Ольга Іванівна	Професор кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, основне місце роботи	Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, факультет електроенерготики та автоматизації	Диплом доктора наук ДД №004414, виданий 08 червня 2005 року. Атестат професора 02ПР № 00425, виданий 15 червня 2006 року.	48	Інтелектуальне керування та оптимізація в електромеханічних системах	<p>Освіта: Донецький політехнічний інститут, 1971 р., спеціальність – «Електропривод та автоматизація промислових установок», кваліфікація – «інженер-електрик»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», Тема дисертації: «Аналіз та синтез електромеханічних систем зі спостерігачами стану».</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри електроприводу та автоматизації промислових установок</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стажування в Технічній вищій школі – Університеті прикладних наук (м. Гіссен, Федеративна Республіка Німеччина) в рамках програми DAAD, 01.12.2018 – 09.12.2018. Наказ № 3-580 від 15.11.18 р. (54 год/1.8 кредити ECTS). 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 02070921/006521-21 у навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 03.12.2021 р. по 17.01.2022 р., загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ECTS). <p>Види і результати професійної діяльності 1, 3, 7, 8, 12, 14</p> <p>п. 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Толочко О.І., Бовкунович В.С., Бурмелюв О.О. Обмеження струму і напруги статора в системі тризонного регулювання швидкості двигуна з постійними магнітами при використанні оптимальних стратегій керування // Технічна електродинаміка, жовтень 2018, №5. – С. 61-64. (фахове видання категорії А, Scopus). DOI: https://doi.org/10.15407/techned2018.05.061 1.2. G. Pugach, A. Pitti, O. Tolochko and Ph. Gausnier. Brain-Inspired Coding of Robot Body Schema Through Visuo-Motor Integration of Touched Events // Frontiers in Neurobotics., 07 March 2019 https://doi.org/10.3389/fnbot.2019.00005, (Web of Science) 1.3. Толочко О.І., Стяжкін В.П., Рижков О.М. Керування вантажопідйомним пристроєм крана-маніпулятора під час опускання вантажу у ванну з агресивною рідиною // Технічна електродинаміка, 2020, №3. – С. 46-51. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2020.03.046 (фахове видання категорії А, Scopus) 1.4. Толочко О.І., Калугін Д.В. Оптимізація процесів намагнічування та розмагнічування векторно-керуваного асинхронного двигуна // Технічна електродинаміка, 2020, №4. – С. 41-45. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2020.04.041 (фахове видання категорії А, Scopus) 1.5 Толочко, О. І.; Стяжкін, В. П.; Рижков, О. М. Керування вантажопідйомним пристроєм крана-маніпулятора під час опускання
------------------------	---	--	--	----	--	--

					<p>вантажу у ванну з агресивною рідиною // Технічна електродинаміка, 2020, №3. – С. 46-51 DOI: https://doi.org/10.15407/TECHNED2020.03.046</p> <p>п. 3</p> <p>3.1. Толочко О.І. Моделювання та аналіз електромеханічних систем в MATLAB. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського (електронне мережне навчальне видання), 2019. – 298 с. Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №5 від 24.01.19 р.) за поданням Вченої ради Факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол №5 від 27.12.2018 р.)</p> <p>3.2. Толочко, О. І. Пакети прикладних програм для ПЕОМ. Частина 1. MATLAB, Simulink, Simpowersystem. Основи програмування. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» з дисципліни «Пакети прикладних програм», ч. 1, спеціалізація "Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії" / О. І. Толочко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,47 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 226 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №10 від 18.06.20 р.) за поданням Вченої ради Факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол №5 від 24.02.2020 р.)/ Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41937</p> <p>3.3. Цифрове керування електромеханічними системами [Електронний ресурс]: підручник для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» / С.В. Божко, С.М. Пересада, М.В. Печеник, О.І. Толочко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 149 с. ISBN 978-617-639-047-3 Гриф надано рішенням Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 3 жовтня 2022 року. Адреса розміщення: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51247</p> <p>п. 4</p> <p>4.1. Оптимальне та інтелектуальне керування в електротехнічних та в електромеханічних системах. Частина 1. Оптимальне керування в електромеханіці. Практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №6 від 31.01.20 р.)</p> <p>4.2. Системи оптимального та інтелектуального керування: Лабораторний</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>практикум. [Електронний ресурс] для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського. уклад.: Б. І. Приймак, О. І. Толочко. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 65 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 10.12.2020 р.). Режим доступу: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41939</p> <p>4.3. Теорія автоматичного керування. Курсова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. І. Толочко, С. М. Пересада, Б. І. Приймак – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 163 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022 р.). Режим доступу: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48912</p> <p>п. 7</p> <p>7.1. Член спеціалізованої ради Д11.052.03 за спеціальністю 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, Донецький національний технічний університет (м. Покровськ). 2017-2022.</p> <p>7.2. Член спеціалізованої ради К79.051.03 за спеціальністю 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи, Чернігівський національний технологічний університет, 2017-2022.</p> <p>7.3. Опонування дисертації PHD Dmytro Golovakha „Control Methods for Low-Inductance and High-Power Permanent Magnet Synchronous Motors with High Number of Poles“ , 24.08.2020, Otto von Guericke Universität Magdeburg (Німеччина)</p> <p>7.4. Опонування дисертації к.т.н. Козій В.Б. «Покращення характеристик безредукторних приводів на основі синхронного двигуна з постійними магнітами та електронним комутатором», 05.09.03, Д 35.052.02, Львівська політехніка, 2020.</p> <p>7.5. Опонування дисертації к.т.н. Андрієнко Д.С. «Асинхронний електропривід узгодженого обертання з імпульсно-струмовим обмеженням в колі електрично пов'язаних роторних випрямлячів», 05.09.03, Д 08.080.07, Дніпровська політехніка, 13.05.2021.</p> <p>п. 8</p> <p>8.1. Член редколегії фахового видання. Наукові праці ДонНТУ (м. Покровськ). Серія «Електротехніка та енергетика» https://elen.donntu.edu.ua/editorialboard.html</p> <p>8.2. Член редколегії фахового наукового журналу «Електромеханічні і енергозберігаючі системи» http://ees.kdu.edu.ua/.</p> <p>8.3. Член редколегії фахового наукового журналу «Прикладні аспекти інформаційних технологій» http://aait.ccs.od.ua/index.php/journal/team</p> <p>8.4. Заступник головного редактора фахового наукового журналу «Вісник сучасних інформаційних технологій»</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>http://hait.ccs.od.ua/index.php/journal/team</p> <p>п. 12</p> <p>12.1. O.Tolochko, O. Burmelov, D. Kaluhin. Comparison of SPMSM Rotor Speed Estimation Techniques Based on the Flux Linkage Evaluation, <i>IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)</i>, DOI: https://doi.org/10.1109/ESS.2019.8764212, Kyiv, Ukraine, 17-19 April 2019, p.p. 307-312 (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.2. O.Tolochko, D. Kaluhin, D. Danylov. Speed Vector Control of Induction Motor with Copper and Iron Losses Minimization, 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering UkrCon, Lviv, Ukraine, July 2-6, 2019, p.p. 408-413. DOI https://doi.org/10.1109/UKRCON.2019.8879994. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.3. O.Tolochko, O.Burmelov, D. Danylov. Observer-based Sensorless Control of PMSM, IEEE Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES), Kremenchuk, Ukraine, September 23-25, 2019, p.p. 408-413. DOI: https://doi.org/10.1109/MEES.2019.8896499. (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.4. O.Tolochko. Energy Efficient Speed Control of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor //: Chapter in the free-open book “Applied Modern Control”, ISBN 978-1-78984-827-4, DOI: https://doi.org/10.5772/intechopen.80424, Published: February 13th 2019, (Submitted: March 10th 2018 Reviewed: July 20th 2018) (Book chapter).</p> <p>12.5. Tolochko O., Palis S., Burmelov O., Kaluhin D. Discrete approximation of continuous objects with MATLAB // International Journal of Science "Applied Aspects of Information Technology", Vol. 4 № 2, 2021. –Pp. 178-191 DOI: https://doi.org/10.15276/aait.02.2021.5 (Міжнародний журнал).</p> <p>п. 14</p> <p>14.1. Керівник НДРС Ошурко С.В., Бугайчук Б.В. «Мінімізація втрат у міді та сталі векторно-керованих асинхронних двигунів при двозонному регулюванні швидкості» Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка та електромеханіка» у м. Кам'янське 15-18 квітня 2020 року. Отримано 2 дипломи 1-го ступеня.</p>
--	--	--	--	--	---