

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
Толочко Ольга Іванівна	Професор кафедри Автоматизації енергосистем, за суміс.	Кафедра автоматизації енергосистем, факультет електроенерготехніки та автоматики	Диплом доктора наук ДД №004414, виданий 08 червня 2005 року. Атестат професора 02ПР №00425, виданий 15 червня 2006 року.	13	Пакети прикладних програм на ПЕОМ Рішення електроенергетичних задач в Matlab	<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 Міттельгессен, м. Гіссен, Німеччина, 02.12.2017 – 10.12.2017. Наказ № 3-532 від 01.12.17. 2. 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. 3. 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 по 17.01.2022, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ECTS). <p>Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 19</p> <p>п. 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Толочко О.І., Рижков О.М. Синтез та аналіз системи модального керування крановим механізмом поступального руху з врахуванням роботи підйимального механізму // ПСЕ Технічна електродинаміка, 2018, №4. – С. 131-134 (Scopus). SYNTHESIS AND ANALYSIS OF MODAL CONTROL SYSTEM FOR CRANE MECHANISM MOTION TAKING INTO ACCOUNT THE WORK OF LIFTING MECHANISM <i>Tekhnichna Elektrodynamika</i> 2018-05-21 journal-article DOI: 10.15407/techned2018.04.131 (входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.2. Толочко О.І., Бовкунович В.С., Бурмельов О.О. Обмеження

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>струму і напруги статора в системі тризонного регулювання швидкості двигуна з постійними магнітами при використанні оптимальних стратегій керування // ПСЕ Технічна електродинаміка, 2018, №5. – С. 61-64. (Scopus). CURRENT AND VOLTAGE STATOR LIMITATION IN THREE-ZONE SPEED CONTROL SYSTEM OF MOTOR WITH PERMANENT MAGNETS USING OPTIMAL CONTROL STRATEGIES Tekhnichna Elektrodynamika 2018-08-16 journal-article DOI: 10.15407/techned2018.05.061 (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.3. 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: 10.5772/intechopen.80424, Published: February 13th 2019, (Submitted: March 10th 2018 Reviewed: July 20th 2018) (входить до наукометричної бази Web of Science)</p> <p>1.4. G. Pugach, A. Pitti, O. Tolochko and Ph. Gaussier. Brain-Inspired Coding of Robot Body Schema Through Visuo-Motor Integration of Touched Events // Frontiers in Neurorobotics., 07 March 2019 https://doi.org/10.3389/fnbot.2019.00005, ORIGINAL RESEARCH ARTICLE (h-index 2.606) (входить до наукометричної бази Web of Science)</p> <p>1.5. 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 (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.6. Толочко О.І., Калугін Д.В. Оптимізація процесів намагнічування та розмагнічування векторно-керованого асинхронного двигуна // Технічна електродинаміка, 2020, №4. – С. 41-45. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2020.04.041 (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>п. 3</p>

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>3.1. Толочко О.І. Навчальний посібник з дисципліни «Математичні методи в електромеханіці». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського (електронне мережне навчальне видання), 2020. – 212 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №10 від 18.06.20р.) за поданням Вченої ради Факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол №8 від 12.05.2020 р.) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42033/3/Tolochko_MatMetod-v-Elektromekh_Pos_2020.pdf</p> <p>3.2. Толочко О.І. Навчальний посібник «Пакети прикладних програм для ПЕОМ: Частина 1. MATLAB, Simulink, SimPowerSystem. Основи програмування. Комп'ютерний практикум». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського (електронне мережне навчальне видання), 2020. – 224 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №10 від 18.06.20р.) за поданням Вченої ради Факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол №5 від 24.02.2020 р.) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/41937/1/Tolochko_LabRob_PPP_TOI_Ch1_2020.pdf</p> <p>3.3. Толочко О.І. Навчальний посібник з дисципліни «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>п. 4</p> <p>4.1. Оптимальне та інтелектуальне керування в електротехнічних та в електромеханічних системах. Частина 1. Оптимальне керування в</p>

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>електромеханіці. Практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020.</p> <p>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.) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/41936/1/Tolochko_PraktZanT_OU_2019.pdf</p> <p>4.2. Системи оптимального та інтелектуального керування: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Б. І. Приймак, О. І. Толочко. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 65 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 10.12.2020 р.) за поданням Вченої ради ФЕА (протокол № 4 від 23.11.2020 р.) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/41939/1/SOIK_LabRob_2020.pdf</p> <p>4.3. Теорія автоматичного керування. Курсова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. О. І. Толочко, С. М. Пересада, Б. І. Приймак. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,68 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 163 с. – Назва з екрана. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022 р.) за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол № 10 від 20.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48912/1/TAU_kursova_robota.pdf</p> <p>4.4. Пакети прикладних програм для ПЕОМ. Методичні вказівки до виконання домашньої контрольної роботи для студентів спеціальності 141 – "Електроенергетика, електротехніка та</p>

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>електромеханіка" освітньої програми " Управління, захист та автоматизація енергосистем " / Укл.: О.І. Толочко – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 44 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (Протокол № 6 від 24.06. 2022 р.) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48927/1/Pakety_prykladnykh_prohram_dlia_PEOM.pdf</p> <p>п. 6</p> <p>6.1. Підготовка до захисту кандидатської дисертації «Розробка штучної шкіри для вивчення фізичних та соціальних взаємодій людиноподібного робота» Ганною Пугач, докторанта з сумісним франко-українським керівництвом, в університеті Сержі-Пунтуаз, Франція. Дата захисту: 15.09.2017 (Une thèse Ganna Pugach, doctorat de l’université de Cergy-Pontoise spécialité Sciences et Ingénierie, intitulée «Développement d’une peau artificielle pour l’apprentissage d’interactions physiques et sociales sur un robot humanoïde»)</p> <p>п. 7</p> <p>7.1. Член спеціалізованої ради Д 11.052.03 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 К 79.051.03 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</p>

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>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» з 2007 р.</p> <p>8.2. Член редколегії фахового наукового журналу «Електромеханічні і енергозберігаючі системи» з 2017 р.</p> <p>8.3. Член редколегії фахового наукового журналу «Прикладні аспекти інформаційних технологій» з 2017 р.</p> <p>п. 9</p> <p>9.1. Голова комісії з акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Вінницькому національному технічному університеті. Дата проведення: 29.01-31.01.2018; на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 21 травня 2018 р. № 821-л.</p> <p>9.2. Голова комісії з акредитації освітньо-професійної програми Електромеханічні системи автоматизації та електропривод зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Вінницькому національному технічному університеті. Дата проведення: 19.11-21.11.2018; на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 09 листопада 2018 року за №1779-л.</p> <p>п. 10</p> <p>10.1. Координатор міжнародної програми «Центр компетенцій для викладання та досліджень «Електрична енергія та електропривод» в рамках співробітництва ФЕА з Технічною вищою школою (ТВШ) землі Міттельгессен (Німеччина), 2017-2018.</p> <p>10.2. Координатор міжнародної програми ДААД від факультету</p>

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>ФЕА в рамках угоди між спільним українсько-німецьким факультетом (СУНФ) КПІ та Магдебурзьким Університетом ім. Отто фон Геріке (Німеччина), 2019-2022 .</p> <p>п. 12</p> <p>12.1. Tolochko O., Bazhutin D. Anti-sway full order state-feedback control of the overhead crane with variable rope length using Luenberger observer // X International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS' 2018) Novochockassk, October 3-6, 2018. – pp.159-163 (Матеріали міжнародної конференції Scopus)</p> <p>12.2. Tolochko O., Rozkariaka P. Asymmetric reference trajectories for position energy efficiency electric drives // X International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS' 2018) Novochockassk, October 3-6, 2018. – pp. 132-137 (Матеріали міжнародної конференції Scopus)</p> <p>12.3. O.Tolochko, O. Burmelov, D. Kaluhin. Comparison of SPMSM Rotor Speed Estimation Techniques Based on the Flux Linkage Evaluation, IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), doi: 10.1109/ESS.2019.8764212, Kyiv, Ukraine, 17-19 April 2019, p.p. 307-312 (Матеріали міжнародної конференції Scopus)</p> <p>12.4. 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: 10.1109/UKRCON.2019.8879994. URL: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8879994&isnumber=8879768 (Матеріали міжнародної конференції Scopus)</p> <p>12.5. O.Tolochko, D. Kaluhin, 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. (Матеріали міжнародної конференції Scopus)</p> <p>12.6. O. Tolochko, V. Bovkunovych, D. Kalugin. Structural Realization</p>

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>of the Maximum Torque per Ampere Strategy for the vector speed control system of induction motors // Наукові праці Донецького національного технічного університету (м. Покровськ). Серія: електротехніка і енергетика. 2017, №1 (18). – Стор. 23-30.</p> <p>12.7. О.І. Толочко, О.О. Бурмельов, Д.А. Данилов. Синтез спостерігача для бездатчикової системи керування неявнополюсним синхронним двигуном з постійними магнітами // Вісник НТУ «ХП». Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія та практика, ПАЕП ХП, 2019, №9. – С. 43-47.</p> <p>12.8. Olga I. Tolochko, Danilo V. Kaluhin, Serhiy V. Oshurko, Stephan Palis. Copper and iron losses minimization in the speed vector control of induction motor with field weakening // International Journal of Science "Applied Aspects of Information Technology", Vol. 3 № 2, 2020, Pp. 44-57.</p> <p>12.9. 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.</p> <p>п.14</p> <p>14.1. Керівник НДРС Калугін Д.С., Бурмельов О.О. «Енергооптимальне керування потокочепленням ротора асинхронного двигуна в паузах короткочасного режиму роботи», Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка та електромеханіка» у м. Кам'янське 15-18 квітня 2017 року. Отримано 2 дипломи 2-го ступеня</p> <p>14.2. Керівник НДРС Калугін Д.С., Бурмельов О.О. «Синтез систем енергооптимального керування машинами змінного струму при використанні стратегії «максимальний момент на ампер», Всеукраїнських конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка та електромеханіка» у м. Кам'янське, 15-18 квітня 2018 року. Отримано 2 дипломи 1-го ступеня</p> <p>14.3. Керівник НДРС Ошурко С.В., Бугайчук Б.В. «Мінімізація втрат у міді та сталі векторно-керованих асинхронних двигунів при двозонному регулюванні швидкості» Всеукраїнський</p>

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфіка ція викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
						<p>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> <p>п. 19 19.1. Член асоціації інженерів-електриків України з 1998 р.</p>