

Шаповал Іван Андрійович	Доцент кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприладів, факультет електроенергетичної та автоматизації	Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприладів, факультет електроенергетичної та автоматизації	<p>Диплом доктора наук ДД №009097, виданий 15 жовтня 2019 року.</p> <p>Атестат старшого наукового співробітника АС №007007, виданий 14 жовтня 2009 року.</p>	3	<p>Силові перетворювачі електроприводів</p> <p>Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях</p>	<p>Ossima: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1997 р., спеціальність – «Електропривод та автоматизація промислових установок та технологічних комплексів», кваліфікація спеціаліста – «інженер-електромеханік»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», Тема дисертації: «Наукові основи створення комплексів генерування електроенергії з функціями компенсації реактивної потужності та активної фільтрації на базі машини подвійного живлення».</p> <p>Вчене звання: Старший науковий співробітник зі спеціальності електротехнічні комплекси та системи.</p> <p>Види і результати професійної діяльності 1, 2, 3, 5, 8, 12, 19</p> <p>п. 1</p> <p>1.1. Artemenko M.Yu., Chopyk V.V., Mykhalskyi V.M., Shapoval I.A., Polischuk S.Y. The unbalance power identification in the three-phase four-wire power supply system for the needs of its distributed compensation. Technical electrodynamics. 2022. №2. P.12–20. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2022.02.012 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.2. Артеменко М.Ю., Кутафін Ю.В., Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А. Керування паралельним активним фільтром трифазної трипровідної мережі в системі координат методу двох ватметрів. Технічна електродинаміка. 2021. №5. С.11–20. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2021.05.011 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.3. Артеменко М.Ю., Кутафін Ю.В., Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А. Енергоефективні стратегії силової активної фільтрації, що базуються на оптимальних декомпозиціях струмів навантаження та відповідних потужностей втрат. Технічна електродинаміка. 2020. №3. С.30–35. DOI:</p>
-------------------------	--	---	--	---	---	---

					<p>https://doi.org/10.15407/techned2020.03.030 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.4. Артеменко М.Ю., Михальський В.М., Шаповал І.А. Теорія активної фільтрації багатофазних систем електроживлення, спрямована на мінімізацію потужності втрат в лінії передачі. Допов. Нац. акад. наук України. 2020. № 11. С. 39–50. DOI: https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.11.039 (фахове видання категорії Б).</p> <p>1.5. Артеменко М.Ю., Кутафін Ю.В., Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А. Теорія миттєвої потужності багатофазних систем електроживлення з урахуванням резистивних параметрів лінії передачі. Технічна електродинаміка. 2019. №4. С.12–22. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2019.04.012 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>1.6. Михальський В.М., Соболев В.М., Чопик В.В., Шаповал І.А. Моделювання системи генерування електроенергії на базі машини подвійного живлення з функціями активної фільтрації та компенсації реактивної потужності. Технічна електродинаміка. 2018. №5. С.52–56. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2018.05.052 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).</p> <p>п. 2</p> <p>2.1. Патент на винахід № 124715 Україна, МПК (2021.01) H02P 9/00. Спосіб керування двофазним трипровідним паралельним активним фільтром трипровідної системи живлення / Артеменко М.Ю., Михальський В.М., Поліщук С.Й., Чопик В.В., Шаповал І.А.; власник Інститут електродинаміки НАН України. – № u201910953 ; заявл. 06.11.2019 ; опубл. 3.11.2021, Бюл. №44.</p> <p>п. 3</p> <p>3.1. Теорія активної фільтрації багатофазних систем електроживлення, спрямована на мінімізацію потужності втрат в лінії передачі. Монографія / Артеменко М.Ю.,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Михальський В.М., Шаповал І.А. Київ, Інститут електродинаміки НАН України, 2021, 235 с.</p> <p>3.2. Комплекси генерування електроенергії з функціями компенсації реактивної потужності та активної фільтрації на базі машини подвійного живлення. Монографія / Шаповал І.А., Михальський В.М., Артеменко М.Ю., Поліщук С.Й., Чопик В.В. Київ, Інститут електродинаміки НАН України, 2020, 241 с.</p> <p>3.3. Енергоефективні електромеханічні системи широкого технологічного призначення. Монографія / Загірняк М.В., Клепиков В.Б., Ковбаса С.М., Михальський В.М., Пересада С.М., Садовой О.В., Шаповал І.А. – Київ, Інститут електродинаміки НАН України, 2018. – 310 с. ISBN 978-966-02-8403-6. (Затверджено вченою радою Інституту електродинаміки НАН України, протокол №14 від 07.12.2017)</p> <p>п. 5</p> <p>5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук 4 липня 2019 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 08.080.07 в Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка".</p> <p>п.8</p> <p>8.1. Головний редактор збірника наукових праць «Праці Інституту електродинаміки НАН України» (категорія Б переліку фахових видань України) https://prc.ied.org.ua/index.php/proceedings/about/editorialTeam</p> <p>8.2. Член редколегії журналу «Технічна електродинаміка» (категорія А переліку фахових видань України) https://techned.org.ua/index.php/techned/about/editorialTeam</p> <p>п.12</p> <p>12.1. Artemenko M.Yu., Kutafin Yu.V., Chopyk V.V., Mykhalskyi V.M., Polishchuk S.Y., Shapoval I.A. Integral Strategies of Active Filtration in the Reference Frame of the Two-Wattmeters Method. Proceedings of the IEEE 19th International Conference on Smart Technologies (EUROCON) 2021. Lviv (Ukraine). July 6–8 2021. P. 508–512. DOI: https://doi.org/10.1109/EUROCON52738.2021.9535637</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>(Scopus, Conference paper).</p> <p>12.2. Artemenko M.Yu., Kutafin Yu.V., Mykhalskyi V.M., Chopyk V.V., Shapoval I.A., Polishchuk S.Y. The Control Strategy for Railway Power Conditioner in the Reference Frame of Two-Wattmeter Method. 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-4. DOI: https://doi.org/10.1109/PAEP49887.2020.9240778 (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.3. Mysak T.V., Shapoval I.A. A simple control strategy for a three-phase shunt active power filter based on second-order sliding mode. 2020 IEEE 4th International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), Istanbul, Turkey, 2020, pp. 27-32. DOI: https://doi.org/10.1109/IEPS51250.2020.9263148 (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.4. Shapoval I.A., Mykhalskyi V.M., Artemenko M.Yu., Chopyk V.V., Polishchuk S.Y. Compensation of Current Harmonics by means of Multiple Generation System with Doubly-Fed Induction Generators. IEEE 7th International Conference on ENERGY SMART SYSTEMS (2020 IEEE ESS). Kyiv (Ukraine). 12-14 May 2020. DOI: https://doi.org/10.1109/ESS50319.2020.9160238 (Scopus Conference paper).</p> <p>12.5. Artemenko M.Yu., Kutafin Yu.V., Mykhalskyi V.M., Chopyk V.V., Shapoval I.A., Polishchuk S.Y. Control Strategies for Three-Phase Three-Wire Shunt Active Filter in the Reference Frame of Two-Wattmeter Method. ELNANO-2020. Proceedings of the IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology. Kyiv. Ukraine. 22-24 April 2020. P.780–785. DOI: https://doi.org/10.1109/ELNANO50318.2020.9088885 (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.6. 7. Artemenko M.Yu., Mykhalskyi V.M., Polishchuk S.Y., Chopyk V.V., Shapoval I.A. The Instantaneous Power Theory of Multiphase Power Supply Systems and Its Application to Energy-Saving Shunt Active Filtering. Proceedings of the IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) 2019. Lviv (Ukraine). July 2–6 2019. P. 334–340. https://doi.org/10.1109/UKRCON.2019.8879845 (Scopus, Conference paper).</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>12.7. Shapoval I.A., Mykhalskyi V.M., Artemenko M.Yu., Chopyk V.V., Polishchuk S.Y. Compensation of Current Harmonics by means of Grid-Side Converter in Doubly-Fed Induction Generator based Wind Energy System. IEEE 6th International Conference on ENERGY SMART SYSTEMS (2019 IEEE ESS). Kyiv (Ukraine). 17-19 April 2019. P. 227–232. DOI: https://doi.org/10.1109/ESS.2019.8764226 (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.8. Artemenko M.Yu., Mykhalskyi V.M., Polishchuk S.Y., Chopyk V.V., Shapoval I.A. Modified Instantaneous Power Theory for Three-Phase Four-Wire Power Systems. Proceedings of the IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) 2019. Kyiv (Ukraine). 16-18 April 2019. P. 600–605. DOI: https://doi.org/10.1109/ELNANO.2019.8783629 (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.9. Shapoval I.A., Mykhalskyi V.M., Sobolev V.M., Chopyk V.V., Polishchuk S.Y. Selective Compensation of Current Harmonics in Grid-Connected Doubly-Fed Induction Generator based Wind Energy System. Proceedings of the 3rd International Conference on Intelligent and Power Systems (IEPS) 2018. Kharkiv (Ukraine). 10-14 September 2018. DOI: https://doi.org/10.1109/IEPS.2018.8559569 (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.10. Mykhalskyi V.M., Sobolev V.M., Chopyk V.V., Polishchuk S.Y., Shapoval I.A. Vector Control for Double-Inverter-Fed Wound-Rotor Induction Machine. Proceedings of the IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) 2018. Kyiv (Ukraine). 24-26 April 2018. P. 552–557. DOI: https://doi.org/10.1109/ELNANO.2018.8477531 (Scopus, Conference paper).</p> <p>п.19</p> <p>19.1. Член міжнародної організації Інститут інженерів з електротехніки та електроніки (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE). Заступник голови IEEE Ukraine Section PE/IE/IA Societies Joint Chapter IEEE Member # 90494741</p>
--	--	--	--	--	---