

**Публікації викладачів кафедри «Електротехніки та електромеханіки»
за 2020-2024 роки.**

Нізімов Віктор Борисович

1. Нізімов В.Б., Ключев О.В. Вплив вузлів примусової ємнісної комутації на гармонійний склад напруги збудження несиметричних мостових збуджувачів синхронних генераторів / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 1 (36).- С. 188, - с.72-77.
2. Нізімов В.Б., Філін І.В. Компенсація інерційності контуру збудження автономної генеруючої установки при форсуванні напруги / Міжнародний науковий журнал «Інтернаука» (Збірник наукових статей). – Київ. – 2020, №20(100).– С.91. с. - 72-76
3. Нізімов В.Б., Хоменко В.І. Особливості режимів збудження автономного синхронного генератора при значних збуреннях / Науковий журнал «Енергетика (економіка, технології, екологія)».– Київ. КПІ ім.І.Сікорського «Політехніка». –2020, №2(60).– С.127. с. 62-68.
4. Нізімов В.Б., Чугунов Д.В., Дехтяр К.Р. Застосування рекуперативного динамічного гальмування для підвищення продуктивності підйомної скіпової установки / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське, 2023. – Вип. 1 (42).– С. 86- 92.
5. Нізімов В.Б., Шрамко Ю.Ю., Бухіннік С.О., Чугунов Д.В. Оптимізація пускових режимів синхронного двигуна з багатоступеневою компенсацією інерційності контуру збудження / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2023. – Вип. 1 (42).- С. с.93-100.
6. Чугунов Д.В., Нізімов В.Б., Кирпа М.Е. Пускові характеристики системи ТРН-СД з накопичувачем енергії в контурі збудження. Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 1 (44).- с. 121-127.
7. Нізімов В.Б., Робак А.І, Матухно К.О. Динаміка системи надійного живлення в режимі підключення споживачів значного навантаження. Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 1 (44).- с. 135-139.
8. А.І. Робак , О.С. Горжій , О.М. Гулеша , В.Б. Нізімов. Електропривод обертання колісної пари для індукційного нагріву реборд / Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки). Кам'янське, Вип. 2 (45), 2024, С. 106-107.
9. Д.В. Чугунов, В.Б. Нізімов. Забезпечення стійкості роботи синхронних двигунів при посадці напруги в мережі або прикладанні значного

навантаження / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 2 (45).- с. 112-116.

Садовой Олександр Валентинович

1. Садовой О.В., Ключев О.В., Сохіна Ю.В., Філін І.В. Інформаційна система мінімізації споживання реактивної потужності асинхронним електроприводом з векторним керуванням / Науковий журнал «Прикладні аспекти інформаційних технологій». – Одеса ,2020; Видавництво «Наука і техніка», вип.3 №2 – С. 102. –с.74-84. 12,22 др.арк. **(Фахове (В))**
2. Roman Voliansky, Oleksandr Sadovoi, Oleksiy Sinkevych, Nina Volianska. Chaotic Time-variant Dynamical System. (Хаотична динамічна система з часовим варіантом) / 2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). DOI:10.1109/TCSET49122.2020.235503, pp. 606-609 **(Scopus)**
3. Клименко Ю.М., Садовой А.В., Тищенко В.А. Синтез асинхронных электроприводов с полеориентированным управлением систем точного воспроизведения сложных движений / INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL «INTERNAUKA» №13 (033), 2020, Стр.50-56.
4. Клименко Ю.М., Садовой А.В. Электропривод механизмов точного воспроизведения сложных движений с низкой чувствительностью к действию дестабилизирующих факторов / SCIENCE AND INNOVATION \ \ III International Scientific and Practical Conference Great Britain. Liveipool. 9-10, September 2020, С. 44-54.
5. Sadovoi A.V., Klyuyev O. V., Sokhina Y. V., Filin I.V. Information system of minimization consumption reactive power in asynchronous electric drive with vector control. (Інформаційна система мінімізації споживання реактивної потужності асинхронним електроприводом з векторним керуванням / Applied aspects of information technology./Odessa, 2020, Vol. 3, No.2, pp.74-84,
6. R. Voliansky, O. Kluev, O. Sadovoi, I. Shramko, Y. Sokhina and N. Volianska. Anti-swing Control System for the One Class of Underactuated Dynamic Objects (Протиповоротна система керування для одного класу 2низько динамічних об'єктів) / 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-4. **(Scopus)**.
7. Derets, O., Sadovoi, O. Structural Synthesis of an Acceleration Observer with Sliding Mode Control for Precision Electric Drives (Структурний синтез релейного спостерігача прискорення для прецизійних електроприводів) / Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020, 9240852 **(Scopus)**.

8. Volianska N. , Sadovoi O. , , Voliansky R. Transformation of the generalized chaotic system into the discrete-time complex domain (Перетворення узагальненої хаотичної системи у дискретному часі комплексному просторі) / JURNAL INFORMATIKA, Vol 15, No 1 (2021) , pp-56-67.ISSN : 1978-0524 (print) | 2528-6374 (online)

9. Садовой О.В., Ключев О.В., Плетенец В.Р, Рибалко О.О. Information support for process observing flux linkage of the rotor asynchronous motor (Інформаційна підтримка процесу спостереження потокозчеплення ротора асинхронного двигуна) / Науковий журнал «Вісник сучасних інформаційних технологій». – Одеса.- ОНПУ, 2021; Том 4 №1: 1-100.- с.57-66. ISSN 2663-0176 (PRINT) ISSN 2663-7731 (ONLINE) (**Scopus**).

10. Sheremet O., Sadovoi O., Sheremet, K., Sokhina, Y. Single-Loop Relay Control System with Reference Model Based on Discrete Time Equalizer (Одноконтурна релейна система керування з еталлоною моделлю на основі дискретного еквалайзера часу) / Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021 (**Scopus**).

11. Yashyna K., Yalova K., Sadovoy O. Formation of an Optimal Trajectory for Controlling the Active Power of an Electric Arc Furnace (Формування оптимальної траєкторії контролю активної потужності електричної дугової печі) / 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2021 - Proceedings, 2021, pp. 450–453. (**Scopus**).

12. Деретс О.Л., Садовой О.В. Дослідження математичної моделі релейно-модальної системи керування третього порядку з метою пошуку екстремальних налаштувань регуляторів / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 1 (36).- С. 188, - с.66-72. 17, 99 др.арк.

13. Derets O., Derets H. Adaptive Algorithm for optimization in Speed of Third Order Sliding Mode Control Systems (Адаптивний алгоритм оптимізації за швидкістю релейних систем керування третього порядку) / Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020, 9240832 (**Scopus**).

14. Derets, O., Sadovoi O., Derets Y., Derets H. Criterion for Choosing the Integration Step Size for Simulation of Sliding Modes in Electric Drives (Критерій вибору величини кроку інтегрування для моделювання ковзних режимів у електроприводах) / Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 20209088725, с. 796-799. (**Scopus**).

15. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ Г.О. Оптимізація за швидкодією релейно-модальної системи керування позиційним електроприводом на основі дослідження математичних моделей / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 2 (37).- С. 43-48.
16. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ Г.О. Алгоритм синтезу квазіоптимальних за швидкодією систем третього порядку із аперіодичним ковзним режимом / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2021. – Вип. 1 (38).- С. 48-56.
17. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ Г.О. Дослідження динамічних режимів оптимізованої за швидкодією системи керування електроприводом в умовах зміни розрахункової амплітуди напруги / Збірник наукових праць ДДТУ. Кам'янське, 2021. Вип. 2 (39). С. 65–73.
18. Derets O., Sadovoi O., Derets H. Synthesis and Study of Derivatives Observer with Sliding Mode Control for Servo Drive (Синтез та дослідження спостерігача похідних з релейним керуванням для позиційного електроприводу) / Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021. (**Scopus**).
19. Derets O., Sadovoi O., Derets H. Performance Optimization Algorithm for Electric DriveControl Systems Based on Acceleration Constraint (Алгоритм оптимізації за швидкодією систем керування електроприводами з обмеженням прискорення) / Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021. (**Scopus**).
20. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Міняйло Ю.О., Дерещ С.О. Підвищення точності прогнозування ривка при оптимізації за швидкодією системи керування електроприводом / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2023. – Вип. 1 (42).- С. 101-108.
21. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Нарушевич С.Ю., Галькевич М.А., Куманьов Р.К. Дослідження динамічних режимів релейно-модальної системи керування електроприводом з пружним зв'язком / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2022. – Вип. 2 (41).- С. 115-123.
22. Дерещ О.Л., Садовой О.В. Синтез релейної системи керування позиційним електроприводом з аперіодичним перехідним процесом N-I перемикань / Електронна бібліотека IEEE Explore / 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI 2022 - Conference Proceedings, 2022.
23. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ Г.О. Аперіодизація ковзного режиму з використанням методу N-і перемикань шляхом модифікації перехідної

траєкторії / Електронна бібліотека IEEE Explore / Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System. MEES 2022, 2022.

24. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ Г.О. Синтез квазіоптимальної за швидкістю релейно-модальної системи четвертого порядку / Електронна бібліотека IEEE Explore / Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System. MEES 2022, 2022.

25. Садовой О.В. Synthesis of Relay Controller for Servo Drive With Aperiodic Transient by N - i Switching Method / 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2022 - Conference Proceedings, 2022. **(Scopus)**

26. Садовой О.В. Electromechanical System Motion Control in Direct and Inverse Time / 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2022 - Conference Proceedings, 2022. **(Scopus)**

27. Садовой О.В. Computer Vision System for Determining the Reference Point / 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2022 - Conference Proceedings, 2022. **(Scopus)**

28. Садовой О.В. The Interval Perturbed Motion of the Generalized Nonlinear Dynamical Plants / Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022, 2022. **(Scopus)**

29. Садовой О.В. Sliding Mode Aperiodization with the N-i Switching Method by Modifying the Quasi-Optimal Motion Profile / Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022, 2022. **(Scopus)**

30. Садовой О.В. Synthesis of Proximate Time-Optimal Fourth-Order Relay-Modal Control System / Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022, 2022. **(Scopus)**

31. Садовой О.В. Speed Optimization Algorithm with Refined Prediction of Jerk for Electric Drive Control System. 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2023 - Conference Proceedings, 2023. **(Scopus)**

32. Садовой О.В. Interval Modeling and Simulation of Duffing Pendulum / 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2023 - Conference Proceedings, 2023. **(Scopus)**

33. Садовой О.В. Parallel Model-based Control Law for Industrial Cyber-Physical System / International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2023. **(Scopus)**
34. Садовой О.В. Optimal Controller Design for Plants with Polynomial Nonlinearities / 2023 IEEE 7th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control, MSNMC 2023 - Proceedings, 2023, pp. 60–65. **(Scopus)**
35. Садовой О.В. Proximate Time-Optimal Relay-Modal Motion Control Based on Constraint of State Coordinates / 2023 IEEE 7th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control, MSNMC 2023 - Proceedings, 2023, pp. 86–90. **(Scopus)**
36. Садовой О.В. Interval Piece-Wise Transfer Function for One Class of Dynamical Systems / Lecture Notes in Networks and Systems, 2023, 808 LNNS, pp. 271–282. **(Scopus)**
37. Садовой О.В. Stability Analysis of the 2ndOrder Piecewise Linear Interval Dynamic Systems / Proceedings of the 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2023. **(Scopus)**
38. Садовой О.В. Study of Electric Drive Control System Speed-Optimized with Prediction of Jerk Value / Proceedings of the 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2023 . **(Scopus)**
39. Садовой О.В. Application of Sliding Modes in Internal Subsystems of Electric Drive with a Parabolic Position Controller / Proceedings of the 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2023. **(Scopus)**
40. Садовой О.В. Kalman Filter as Part of a Relay-Vector System Control of Asynchronous Electric Drive / Proceedings of the 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2023. **(Scopus)**
41. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Синтез системи керування електроприводом методом N-ї перемикачів при уточненому прогнозуванні ривка / Mathematical Modeling. Rsmianske, 2023. № 1 (48), pp.. 123-131.
42. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Алгоритм синтезу системи керування електроприводом постійного струму методу N-ї перемикачів / Матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції (24-26 травня 2023 року, м.Кам'янське, с.3-6) .
43. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Застосування методу N-ї перемикачів для синтезу систем керування частотою обертання

електроприводів постійного струму / Матеріали VII –ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод». Краматорськ, 2023.

44. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Оптимізація за швидкістю системи керування електроприводом з використанням усередненого значення прогнозованого ривка / Матеріали VII –ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод». Краматорськ, 2023.

45. Voliansky, R., Shramko, I., Volianska, N., Sadovoi, O. Lecture Notes in Networks and Systems / 2024, 1008 LNNS, стор. 268-278. **(скопус)**

Voliansky, R., Volianska, N., Sergienko, O., Sadovoi, O., Arif, Y. Engineering Conference Proceedings – 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer / TCSET 2024, 2024, стор.19-24 **(скопус)**.

46. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О., Патинка Д.І. Структурна оптимізація за швидкістю спостерігачів похідних з релейним керуванням для стежних електроприводів / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 1 (44).- с. 109-115.

47. О.Л. Дерещ , О.В. Садовой, С.О. Дерещ. Позиційний асинхронний електропривод із релейним керуванням і зворотним зв'язком за неповним вектором стану / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 2 (45).- с. 98-105.

48. Derets O., Sadovoi O., Derets S. Simplified Implementation of a Proximate Time-Optimal Electric Drive with an Elastic Link, / 7th International Conference on Smart Technologies in Power Engineering and Electronics (STEE-2024) , September 24 - 26, 2024, Kyiv, Ukraine. **(скопус)**

49. Derets O., Sadovoi O., Derets S. Study of Optimization in Speed of a Positional Electric Drive Using Refined Jerk Prediction Technique / 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology, October 7 – 11, 2024, Kharkiv, Ukraine. **(скопус)**.

50. Derets O., Sadovoi O., Derets S. Positional Electric Drive Based on Induction Motor with Dual-Zone Velocity Control / 2024 IEEE 6th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES) on September 18-21, 2024, Kremenchuk, Ukraine. **(Scopus)**

51. Ключев О., Садовой О., Сергієнко С., Сохіна Ю. Дослідження векторної системи керування машиною подвійного живлення з фільтром Калмана у контурі зворотного зв'язку / Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, Випуск 1/2024 (144), С.234-243.

52. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохина Ю.В. Идентификация похідної струму статора у векторних системах керування асинхронними електроприводами / Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод: матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2024, С.194-196.

53. Садовой О.В., Ключев О.В., Сохина Ю.В. Идентификатор потокозчеплення статора у системі векторного керування машиною подвійного живлення / Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: «Електроенергетичні та електромеханічні системи», Випуск 6, Номер 1, 2024, С. 84-94.

54. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохина Ю.В. Спостерігач потокозчеплення ротора з контуром параметричного зворотного зв'язку / Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки). Кам'янське, Вип. 2 (45), 2024, С. 89-97.

Дерець Олександр Леонидович

1. Деретс О.Л., Садовой О.В. Дослідження математичної моделі релейно-модальної системи керування третього порядку з метою пошуку екстремальних налаштувань регуляторів / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 1 (36).- С. 188, - с.66-72. 17, 99 др.арк.

2. Derets O., Derets H. Adaptive Algorithm for optimization in Speed of Third Order Sliding Mode Control Systems (Адаптивний алгоритм оптимізації за швидкодією релейних систем керування третього порядку) / Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020, 9240832 (**Scopus**).

3. Derets, O., Sadovoi O., Derets Y., Derets H. Criterion for Choosing the Integration Step Size for Simulation of Sliding Modes in Electric Drives (Критерій вибору величини кроку інтегрування для моделювання ковзних режимів у електроприводах) / Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 20209088725, с. 796-799. (**Scopus**).

4. Деретс О.Л., Садовой О.В., Деретс Г.О. Оптимізація за швидкодією релейно-модальної системи керування позиційним електроприводом на основі дослідження математичних моделей / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 2 (37).- С. 43-48.

5. Деретс О.Л., Садовой О.В., Деретс Г.О. Алгоритм синтезу квазіоптимальних за швидкодією систем третього порядку із аперіодичним

ковзним режимом / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2021. – Вип. 1 (38).- С. 48-56.

6. Дереть О.Л., Садовой О.В., Дереть Г.О. Дослідження динамічних режимів оптимізованої за швидкістю системи керування електроприводом в умовах зміни розрахункової амплітуди напруги / Збірник наукових праць ДДТУ. Кам'янське, 2021. Вип. 2 (39). С. 65–73.

7. Derets O., Sadovoi O. , Derets H. Synthesis and Study of Derivatives Observer with Sliding Mode Control for Servo Drive (Синтез та дослідження спостерігача похідних з релейним керуванням для позиційного електроприводу) / Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021. (**Scopus**).

Derets O., Sadovoi O., Derets H. Performance Optimization Algorithm for Electric DriveControl Systems Based on Acceleration Constraint (Алгоритм оптимізації за швидкістю систем керування електроприводами з обмеженням прискорення) / Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021. (**Scopus**).

8. Дереть О.Л., Садовой О.В., Міняйло Ю.О., Дереть С.О. Підвищення точності прогнозування ривка при оптимізації за швидкістю системи керування електроприводом / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2023. – Вип. 1 (42).- С. 101-108.

9. Дереть О.Л., Садовой О.В., Нарушевич С.Ю., Галькевич М.А., Куманьов Р.К. Дослідження динамічних режимів релейно-модальної системи керування електроприводом з пружним зв'язком / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2022. – Вип. 2 (41).- С. 115-123.

10. Дереть О.Л., Садовой О.В. Синтез релейної системи керування позиційним електроприводом з аперіодичним перехідним процесом N-I перемикачів / Електронна бібліотека IEEE Explore / 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI 2022 - Conference Proceedings, 2022.

11. Дереть О.Л., Садовой О.В., Дереть Г.О. Аперіодизація ковзного режиму з використанням методу N-i перемикачів шляхом модифікації перехідної траєкторії / Електронна бібліотека IEEE Explore / Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System. MEES 2022, 2022.

12. Дереть О.Л., Садовой О.В., Дереть Г.О. Синтез квазіоптимальної за швидкістю релейно-модальної системи четвертого порядку / Електронна

бібліотека IEEE Explore / Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System. MEES 2022, 2022.

13. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Синтез системи керування електроприводом методом N-ї перемикань при уточненому прогнозуванні ривка / Mathematical Modeling. Rsmianske, 2023. № 1 (48), pp.. 123-131.

14. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Алгоритм синтезу системи керування електроприводом постійного струму методу N-ї перемикань / Матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції (24-26 травня 2023 року, м.Кам'янське, с.3-6) .

15. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Застосування методу N-ї перемикань для синтезу систем керування частотою обертання електроприводів постійного струму / Матеріали VII –ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод». Краматорськ, 2023.

16. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О. Оптимізація за швидкістю системи керування електроприводом з використанням усередненого значення прогнозованого ривка / Матеріали VII –ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод». Краматорськ, 2023.

17. Дерещ О.Л., Садовой О.В., Дерещ С.О., Патинка Д.І. Структурна оптимізація за швидкістю спостерігачів похідних з релейним керуванням для стежних електроприводів / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 1 (44).- с. 109-115.

18. О.Л. Дерещ, О.В. Садовой, С.О. Дерещ. Позиційний асинхронний електропривод із релейним керуванням і зворотним зв'язком за неповним вектором стану / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 2 (45).- с. 98-105.

19. Derets O., Sadovoi O., Derets S. Simplified Implementation of a Proximate Time-Optimal Electric Drive with an Elastic Link, / 7th International Conference on Smart Technologies in Power Engineering and Electronics (STEE-2024) , September 24 - 26, 2024, Kyiv, Ukraine. **(скопус).**

20. Derets O., Sadovoi O., Derets S. Study of Optimization in Speed of a Positional Electric Drive Using Refined Jerk Prediction Technique / 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology, October 7 – 11, 2024, Kharkiv, Ukraine. **(скопус).**

21. Derets O., Sadovoi O., Derets S. Positional Electric Drive Based on Induction Motor with Dual-Zone Velocity Control / 2024 IEEE 6th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES) on September 18-21, 2024, Kremenchuk, Ukraine. **(скопус).**

22. Derets O., Sokhina Y., Pasichnyk A., Derets S. Study of Sliding Mode Control System with Unsophisticated Modeling of Dry Friction / 2024 IEEE 6th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES) on September 18-21, 2024, Kremenchuk, Ukraine. **(снопус)**

Сохіна Юлія Віталіївна

1. Садовой О.В., Ключев О.В., Сохіна Ю.В., Філін І.В. Інформаційна система мінімізації споживання реактивної потужності асинхронним електроприводом з векторним керуванням / Науковий журнал «Прикладні аспекти інформаційних технологій». – Одеса ,2020; Видавництво «Наука і техніка», вип.3 №2 – С. 102. –с.74-84. 12,22 др.арк. **(Фахове (В))**

1. Sadovoi A.V., Klyuyev O. V., Sokhina Y. V., Filin I.V. Information system of minimization consumption reactive power in asynchronous electric drive with vector control. (Інформаційна система мінімізації споживання реактивної потужності асинхронним електроприводом з векторним керуванням / Applied aspects of information technology./Odessa, 2020, Vol. 3, No.2, pp.74-84,

3. R. Voliansky, O. Kluev, O. Sadovoi, I. Shramko, Y. Sokhina and N. Volianska. Anti-swing Control System for the One Class of Underactuated Dynamic Objects (Протиповоротна система керування для одного класу низько динамічних об'єктів) / 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-4. **(Scopus)**.

4. Sheremet O., Sadovoi O., Sheremet, K., Sokhina, Y. Single-Loop Relay Control System with Reference Model Based on Discrete Time Equalizer (Одноконтурна релейна система керування з еталлоною моделлю на основі дискретного еквалайзера часу) / Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021 **(Scopus)**.

5. Derets O., Sokhina Y., Pasichnyk A., Derets S. Study of Sliding Mode Control System with Unsophisticated Modeling of Dry Friction / 2024 IEEE 6th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES) on September 18-21, 2024, Kremenchuk, Ukraine. **(снопус)**

6. Ключев О., Садовой О., Сергієнко С., Сохіна Ю. Дослідження векторної системи керування машиною подвійного живлення з фільтром Калмана у контурі зворотного зв'язку / Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, Випуск 1/2024 (144), С.234-243.

7. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В. Ідентифікація похідної струму статора у векторних системах керування асинхронними електроприводами / Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод:

матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2024, С.194-196.

8. Садовой О.В., Ключев О.В., Сохіна Ю.В. Ідентифікатор потокозчеплення статора у системі векторного керування машиною подвійного живлення / *Вісник Національного університету «Львівська політехніка»*. Серія: «Електроенергетичні та електромеханічні системи», Випуск 6, Номер 1, 2024, С. 84-94.

9. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В. Спостерігач потокозчеплення ротора з контуром параметричного зворотного зв'язку / *Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки)*. Кам'янське, Вип. 2 (45), 2024, С. 89-97.

Количев Сергій Вікторович

1. Количев С.В., С'янов О.М. Експериментальне дослідження статичних характеристик СМ у режимі динамічного гальмування з індукційними опорами в обмотці статора / *Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки)*. – Кам'янське .– 2020. – Вип. 2 (37).- С. 22-27

2. Количев С.В., С'янов О.М. Експериментальне дослідження статичних характеристик асинхронної машини в режимі динамічного гальмування з індукційними опорами в обмотці ротора / *Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки)*. – Кам'янське .– 2021. – Вип. 1 (38).- С. 68-74.

3. Качура О.В., Количев С.В., С'янов О.М. Дослідження перехідних процесів пуску асинхронного двигуна з пусковими реостатами у колі фазного ротора / *Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки)*. – Кам'янське .– 2023. – Вип. 1 (42).- С. 120-127.

4. Количев С.В., Качура О.В., С'янов О.М., Десна Д.О., Лісняк М.М. Динаміка пуску безщіткового синхронного двигуна з індукційними реостатами в колі ротора / *Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки)*. – Кам'янське .– 2024. – Вип. 1 (44).- с. 116-120.

Ключев Олег Володимирович

1. Ключев О.В., Садовой О.В., Синтез закону частотного керування за мінімумом струму статора на основі рівнянь поліорієнтованої моделі асинхронної машини / *Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки)*. – Кам'янське .– 2020. – Вип. 1 (36).- С. 188, - с.54-66. 17, 99 др.арк.

2. Ключев О.В., Хмельницький Є.Д., Носаков Є.Г., Колісник Д.О. Аналіз

струму навантаження тягової підстанції як випадкового процесу / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам’янське .– 2020. – Вип. 1 (36).- С. 188, - с.77-87. 17, 99 др.арк.

3. Klyuyev O. V., Khmelnsky E., Pochaevets E. Definition of characteristics reliability equipment of mobile objects. (Визначення характеристик надійності обладнання рухомих об'єктів.) / Sciences of Europe, Praha, 2020.Vol. 1, No 55. pp. 42-45.

4. Roman Voliansky, Vitaliy Kuznetsov, Nina Volianska, Iurii Shramko. Kluev, O. Multi-Chanel Chaotic System. (Багатоканальна хаотична система) / 2020 10th International Conference on ADVANCED COMPUTER INFORMATION TECHNOLOGIES ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, DOI:10.1109/ACIT49673.2 020.9209000, pp.196-200. (Scopus).

5. Ключев О.В., Хмельницький Є.Д. Асинхронний бездатчиковий електропривод з частотним керуванням / East European Scsence Journal “Wschodnioeurzopejskie Czasopismo Naukowe”.-Warsaw, Poland/- Vol.1, 12(64)2020.-С.60.- с. - 27-31.

6. Ключев О.В.,Хмельницький Є.Д. Властивості реактивної потужності асинхронної машини як навантаження електричної мережі / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам’янське .– 2020. – Вип. 2 (37).- С. 28-33.

7. Ключев О.В., Садовой О.В. Кінетика збудження магнітного поля в асинхронному вентильному каскаді / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам’янське .– 2020. – Вип. 2 (37).- С. 34-42.

8. Voliansky R., Kluev O., Sadovoi O., Shramko Y., Sokhina Y., Volianska N. Anti-swing Control System for the One Class of Underactuated Dynamic Objects / 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 21-25 Sept. 2020, DOI: 10.1109/PAEP49887.2020.9240849 (Scopus).

9. Ключев О.В. Наблюдатель потокосцепления ротора в системе векторного управления асинхронной машиной / Sciences of Europe, Praha, 2021.Vol. 1, No 63. pp. 24-32.
DOI: 10.24412/3162-2364-2021-63-1-24-32.

10. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В. Дослідження чутливості спостерігача потокосцеплення ротора до зміни параметрів асинхронної машини / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам’янське .– 2021. – Вип. 1 (38).- С. 57-67.

11. Ключев, О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В. Побудова ідентифікатора кутового положення ротора в системах векторного керування машинами подвійного живлення / Збірник наукових праць ДДТУ. Кам'янське, 2021. Вип. 2 (39). С. 74–81.
12. Ключев О.В., Колесник Д.А. Наблюдатель скорости в асинхронном электроприводе с частотным управлением / 48./Sciences of Europe, Praha, 2021.Vol. 1, No 80. pp. 38-44. DOI:10.24412/3162-2364-2021-80-1-38-44.
13. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю. В. Спостерігач швидкості обертання і потокозчеплення ротора в системі векторного керування асинхронним електроприводом / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). - Кам'янське .- 2022. -Вип. 2(41).- С. 89-97.
14. О.В. Ключев, В.Б. Нізімов, Д.В. Чугунов, Д.І. Патинка. Покращення енергетичних показників несиметричних збуджувачів синхронних машин в режимах форсування напруги / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). - Кам'янське 2023. -Вип.1(42).- С. 77-85.
15. Ключев О., Садовой О., Ссргієнко С., Сохіна Ю. Використання фільтра Калмана як спостерігача стану у векторній системі керування асинхронною машиною. / Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. - Кременчук. - Випуск 5/2022(136).- С. 27-35.
16. Ключев О. В. Регулювання потокозчеплення по колу статора машини подвійного живлення / Science of Europe, Praha, 2022 102, pp. 67-72.
17. Ключев О.В. Спостерігач швидкості обертання ротора в системі векторного керування асинхронною машиною / Science of Europe, Praha, 2023, No 110, pp. 82-89.
18. Ключев О.В. Об одном способе построения идентификаторов угла поворота ротора в системах векторного управления / The scientific heritage, Budapest, 2023, No. 110, pp. 108-117.
19. Ключев О.В. Спостерігач швидкості в системі векторного керування машиною подвійного живлення / International scientific journal «Internauka», Київ, 2023, № 3(137), С. 50 - 57.
20. Ключев О., Садовой О., Ссргієнко С., Сохіна Ю. Синтез спостерігача моменту навантаження асинхронного електроприводу з векторним керуванням / Збірник наукових праць національного гірничого університету. Дніпро, Національний ТУ «Дніпровська політехніка», 2023.— № 73, С.265-277.

21. Нізімов В.Б., Ключев О.В. Вплив вузлів примусової ємнісної комутації на гармонійний склад напруги збудження несиметричних мостових збуджувачів синхронних генераторів / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 1 (36).- С. 188, - с.72-77.
22. Садовой О.В., Ключев О.В., Сохіна Ю.В., Філін І.В. Інформаційна система мінімізації споживання реактивної потужності асинхронним електроприводом з векторним керуванням / Науковий журнал «Прикладні аспекти інформаційних технологій». – Одеса ,2020; Видавництво «Наука і техніка», вип.3 №2 – С. 102. –с.74-84. 12,22 др.арк. **(Фахове (В))**
23. Sadovoi A.V., Klyuyev O. V., Sokhina Y. V., Filin I.V. Information system of minimization consumption reactive power in asynchronous electric drive with vector control. (Інформаційна система мінімізації споживання реактивної потужності асинхронним електроприводом з векторним керуванням / Applied aspects of information technology./Odessa, 2020, Vol. 3, No.2, pp.74-84,
24. R. Voliansky, O. Kluev, O. Sadovoi, I. Shramko, Y. Sokhina and N. Volianska. Anti-swing Control System for the One Class of Underactuated Dynamic Objects (Протиповоротна система керування для одного класу низько динамічних об'єктів) / 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (РАЕР), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-4. **(Scopus)**.
25. Садовой О.В., Ключев О.В., Плетенець В.Р, Рибалко О.О. Information support for process observing flux linkage of the rotor asynchronous motor (Інформаційна підтримка процесу спостереження потокозчеплення ротора асинхронного двигуна) / Науковий журнал «Вісник сучасних інформаційних технологій». – Одеса.- ОНПУ, 2021; Том 4 №1: 1-100.- с.57-66. ISSN 2663-0176 (PRINT) ISSN 2663-7731 (ONLINE) **(Scopus)**.
26. Ключев О.В., Хмельницький Є.Д. Асинхронный бездатчиковый электропривод с частотным управлением / East European Scence Journal “Wschodnioeurzopejskie Czasopismo Naukowe”.-Warsaw, Poland/- Vol.1, 12(64)2020.-С.60.- с. - 27-31.
27. Ключев О.В.,Хмельницький Є.Д. Хмельницький: Властивості реактивної потужності асинхронної машини як навантаження електричної мережі / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 2 (37).- С. 28-33
28. Хмельницький Є.Д. Ключев О.В., Дехтяр К.Р . Дослідження випадкового процесу струму навантаження трансформатора підстанції / Norwegian Journal of development of the international sciencee. Oslo, 2022. No.94, pp. 54-59.

29. Хмельницький Є.Д., Ключев О.В. Визначення аномальних гармонік і гармонійного складу коефіцієнтів несинусоїдальності у мережі 10 кВ із вентиляним електроприводом постійного струму / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). - Кам'янське, 2022. -Вип.2 (41).- С. 98-106.
30. Хмельницький Є.Д., Шрамко Ю.Ю., Ключев О.В., Дехтяр К.Р. До питання компенсації вузла навантаження промислового підприємства / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2022. – Вип. 1 (40).- С. 100-104.
31. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В., Жидко Ю.О. Статистичний аналіз струму асинхронної машини з релейно-векторною системою керування / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2024. – Вип. 1 (44).- с. 99-108.
32. Ключев О.В. Побудова і дослідження статичних характеристик асинхронізованого генератора / The Norwegian Journal of development of the international science, 2024, No. 132, pp. 123-128.
33. Ключев О., Садовой О., Сергієнко С., Сохіна Ю. Дослідження векторної системи керування машиною подвійного живлення з фільтром Калмана у контурі зворотного зв'язку / *Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*, Випуск 1/2024 (144), С.234-243.
34. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В. Ідентифікація похідної струму статора у векторних системах керування асинхронними електроприводами / Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод: матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2024, С.194-196.
35. Садовой О.В., Ключев О.В., Сохіна Ю.В. Ідентифікатор потокозчеплення статора у системі векторного керування машиною подвійного живлення / *Вісник Національного університету «Львівська політехніка»*. Серія: «Електроенергетичні та електромеханічні системи», Випуск 6, Номер 1, 2024, С. 84-94.
36. Kliuiev O., Sadovoi O., Sokhina Yu., Serhiienko S. Kalman Filter as Part of a Relay-Vector System Control of Asynchronous Electric Drive. 2023 IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2023. September 27-30, P. 1–5. (Scopus)
DOI:10.1109/MEES61502.2023.10402448
37. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В. Спостерігач потокозчеплення ротора з контуром параметричного зворотного зв'язку / *Збірник наукових*

праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки).
Кам'янське, Вип. 2 (45), 2024, С. 89-97.

38. Ключев О.В. Дослідження реактивної потужності асинхронізованого синхронного генератора / Інтернаука №8(163), Київ, 2024, С. 65-68,

39. Kliuiev O., Khmelnytskyi E., Rafiyev H. Investigation of an asynchronous machine as a consumer of reactive power / Sciences of Europe, Praha, 2024, No. 150 (вересень), pp. 90-94, DOI: 10.5281/zenodo.13926414

40. Khmelnytskyi E., Kliuiev O., Azizov T. Efficiency of the thyristor compensator of reactive power in the network of the electrothermal plant / Norwegian Journal of development of the international science, 2024, No. 142, pp. 68-71. DOI: 10.5281/zenodo.13930749.

41. Садовой О.В., Ключев О.В., Сохіна Ю.В. Ідентифікатор потокозчеплення статора у системі векторного керування машиною подвійного живлення/Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: «Електроенергетичні та електромеханічні системи», Випуск 6, Номер 1, 2024, С. 84-94, DOI: 10.23939/sepes2024.01.084

42. Ключев О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В. Спостерігач потокозчеплення ротора з контуром параметричного зворотного зв'язку /Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки). Кам'янське, Вип. 2 (45), 2024, С. 89-97. DOI: 10.31319/2519-2884.45.2024.9

Хмельницький Євген Дмитрович

1. Хмельницький Є.Д., Ключев О.В., Носаков Є.Г., Колісник Д.О. Аналіз струму навантаження тягової підстанції як випадкового процесу / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 1 (36).- С. 188, - с.77-87.

2. Kliuiev O., Khmelnytskyi E., Pochaevets E. Definition of characteristics reliability equipment of mobile objects (Визначення характеристик надійності обладнання рухомих об'єктів.) / / Sciences of Europe, Praha, 2020.Vol. 1, No 55. pp. 42-45.

3. Ключев О.В., Хмельницький Є.Д. Асинхронный бездатчиковый электропривод с частотным управлением / East European Science Journal “Wschodnioeurzopejskie Czasopismo Naukowe”.-Warsaw, Poland/- Vol.1, 12(64)2020.-С.60.- с. - 27-31.

4. Ключев О.В.,Хмельницький Є.Д. Хмельницький: Властивості реактивної потужності асинхронної машини як навантаження електричної мережі / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2020. – Вип. 2 (37).- С. 28-33.

5. Хмельницький Є.Д., Ключев О.В., Дехтяр К.Р. Дослідження випадкового процесу струму навантаження трансформатора підстанції / Norwegian Journal of development of the international science. Oslo, 2022. No.94, pp. 54-59.

Хмельницький Є.Д., Шрамко Ю.Ю., Ключев О.В., Дехтяр К.Р. До питання компенсації вузла навантаження промислового підприємства / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2022. – Вип. 1 (40).- С. 100-104.

6. Хмельницький Є.Д., Ключев О.В. Визначення аномальних гармонік і гармонійного складу коефіцієнтів несинусоїдальності у мережі 10 кВ із вентильним електроприводом постійного струму / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). - Кам'янське, 2022. -Вип.2 (41).- С. 98-106.

7. Хмельницький Є.Д., Шрамко Ю.Ю., Роєнко Ю.С., Рафієв Гусейн Іслам огли. Дослідження впливу вищих гармонік на надійність кабельних мереж (Study of influence of higher harmonics on reliability cable networks) / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2023. – Вип. 2 (43).- С. 84-89.

8. Хмельницький Є.Д., Азізов Теймур. Підвищення продуктивності хімічного підприємства за умови узгодження роботи електричних захистів і технологічної автоматики (Increase of productivity of the chemical enterprise terms of coordination of work of electrical protection and technological automation) / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2023. – Вип. 2 (43).- С. 90-95.

9. Kliuiev O., Khmelnytskyi E., Rafiyev H. Investigation of an asynchronous machine as a consumer of reactive power / Sciences of Europe, Praha, 2024, No. 150 (вересень), pp. 90-94, DOI: 10.5281/zenodo.13926414

10. Khmelnytskyi E., Kliuiev O., Azizov T. Efficiency of the thyristor compensator of reactive power in the network of the electrothermal plant / Norwegian Journal of development of the international science, 2024, No. 142, pp. 68-71. DOI: 10.5281/zenodo.13930749.

Роєнко Юхим Сергійович

1. Головенко В.О., Андріянова М.В., Роєнко К.В., Роєнко Ю.С. Піроліз твердих полімерних відходів та властивості одержаних продуктів / Науково-технічний журнал «Питання хімії та хімічної технології, 4(143). ДВНЗ «УДХТУ» . – 2022. – С.24-31.

2. Хмельницький Є.Д., Шрамко Ю.Ю., Роєнко Ю.С., Рафієв Гусейн Іслам огли. Дослідження впливу вищих гармонік на надійність кабельних мереж (Study of influence of higher harmonics on reliability cable networks) / Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). – Кам'янське .– 2023. – Вип. 2 (43).- С. 84-89.