

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103024

Державний реєстраційний номер: 0115U001569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: 1. Розробка інформаційної технології моделювання та оптимізації інформаційно-управляючих людино-машинних систем. 2. Дослідне застосування системи автоматизованого проектування, коригування функціональних вимог та інформаційних технологій їх реалізації. 3. Web-орієнтована інформаційно-аналітична система при управлінні складними енергетичними системами.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі та інформаційні технології проектування і управління в складних системах

Назва роботи англійською:

Models and information technologies in the design and management of complex systems

Реферат українською:

У сучасному світі нові інформаційні технології значно полегшують діяльність людини у виробничих процесах, у створенні нових технічних об'єктів, систем різного призначення, різного класу інформаційних систем та у процесах управління різними об'єктами, системами та видами діяльності. Особливу увагу у дослідженнях приділяють системам підтримки прийняття рішень (СППР) – інтерактивним інформаційним системам, призначеним для інтелектуальної підтримки різних видів діяльності при прийнятті рішень у разі вирішення структурованих, слабоструктурованих і неструктурованих проблем у галузях, які погано піддаються формалізації. Використання СППР спрямовано на розвиток і доповнення обмежених можливостей людини, допомагає розв'язувати задачі у вимірностях і постановках недосяжних для людини, дозволяє поширити досвід і знання для вирішення значно більшої кількості задач. Метою даного дослідження є розвиток методології функціонального моделювання для проектування моделей інформаційних систем, процесів в системах підтримки прийняття рішень, проектуванні баз даних інформаційних систем

Реферат англійською:

In the modern world new information technologies considerably facilitate activity of the person in productions, in creation of new technical objects, systems of different function, a different class of information systems and in processes of management of different objects, systems and kinds of activity. Special attention in researches is paid to the systems of support of decision-making (SSD) – the interactive information systems intended for intellectual support of different types of activity at decision-making in case of the solution of the structured, semistructured and unstructured problems in areas which not very well are exposed to formalization. Use of SSD is aimed at the development and addition of limited opportunities of the person, helps to solve problems in measurements and statements inaccessible to the person, allows to extend experience and knowledge for the decision is considerable bigger quantity of tasks. Objective of this research is development of methodology of functional modeling for design of models of information systems, processes in the systems of support of decision-making, design of databases of information systems

Індекс УДК: 004.896, 004.896 + 004.5 + 004.942 + 004.67

Коди тематичних рубрик: 28.23.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузнєцов Едуард Геннадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Інформаційна технологія моделювання і оптимізації людино машинної взаємодії в автоматизованих системах управління

Назва НТП англійською: Information technology provides interactive construction of operator 's human activity model and assessment of reliability of alternatives to organization of automated system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інформаційна технологія забезпечує діалогову побудову моделі діяльності людини оператора та оцінку надійності альтернативних варіантів організації автоматизованої системи

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 03.2018

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. E. Lavrov, O. Kuppenko, T. Lavryk and N. Barchenko. "Organizational approach to the ergonomic examination of E-learning modules." Informatics in Education - an International Journal, vol.12, issue. 1, pp. 107-124, 2013

2. Lavrov, E. Automated analysis of the effectiveness of ergonomic measures in discrete control systems / E. Lavrov, N. Pasko, A. Krivodub // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2015. –4/3 (76), P.16–22. DOI: 10.15587/1729-4061.2015.48050
3. E. Lavrov, N. Pasko, A. Krivodub and A. Tolbatov. “Mathematical models for the distribution of functions between the operators of the computer-integrated flexible manufacturing systems,” in Proceedings of the XIII-th international conference tcset’2016 “modern problems of radio engineering, telecommunications, and computer science”, Lviv-Slavsko, Ukraine, february 23–26, 2016, pp. 72–76. doi:10.1109/TCSET.2016.7451974
4. E. Lavrov, N. Pasko, A. Krivodub, N. Barchenko and V. Kontsevich. “Ergonomics of IT outsourcing. Development of a mathematical model to distribute functions among operators.” Eastern European Journal of Enterprise Technologies, vol.4(80), pp. 32–40, 2016. DOI: 10.15587/1729-4061.2016.66021
5. E. Lavrov, N. Barchenko, N. Pasko and A. Tolbatov. “Development of adaptation technologies to man-operator in distributed E-learning systems,” in Proceedings of 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies-2017 (AICT-2017), 2017, pp. 88–91. doi:10.1109/AIACT.2017.8020072
6. E. Lavrov, N. Pasko, A. Tolbatov and V. Tolbatov. “Cybersecurity of distributed information systems. The minimization of damage caused by errors of operators during group activity,” in Proceedings of 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies-2017 (AICT-2017), 2017, pp. 83–87. doi:10.1109/AIACT.2017.8020071
7. Lavrov, E. Ergonomic Reserves for Improving Reliability of Data Processing in Distributed Banking Systems / E. Lavrov, N. Pasko, A. Tolbatov, V. Tolbatov // Proceedings of 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies-2017 (AICT-2017), Lviv, Ukraine, July 4–7, 2017. – P. 79–82
8. Lavrov, E. Development of models for the formalized description of modular e-learning systems for the problems on providing ergonomic quality of human-computer interaction / E. Lavrov, N. Barchenko, N. Pasko, I. Borozenec / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Ser. “Information technology”. – Kharkov, 2017. – Vol. 2 / Issue 2 (86). – P. 4–13. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.97718
9. Evgeniy A. Lavrov, Nadiia B. Pasko, Vitaliy E. Snytyuk. Information Technology for Distribution of Functions between Operators as a Means of Improving the Reliability of Polyergatic Systems, in: 2018 Third International Conference on Human Factors in Complex Technical Systems and Environments (ERGO)s and Environments (ERGO), 4–7 July 2018, St. Petersburg, Russia, 2018, Page(s):71–76. DOI: 10.1109/ERGO.2018.8443832
10. Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko. Development of Models for Computer Systems of Processing Information and Control for Tasks of Ergonomic Improvements, in: International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2018, pp. 98–109. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99972-2_8
11. E. Lavrov, N. Pasko and V. Borovyk. “Management for the operators activity in the polyergatic system. Method of functions distribution on the basis of the reliability model of system states,” in Proceedings of International Scientific and Practical Conference “Problems of Infocommunications. Science and Technology” (PICS&T– 2018), 2018, pp. 423–429. doi:10.1109/INFOCOMMST.2018.8632102
12. Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Georgiy Kozhevnykov, Vitaliy Gonchar, Volodymyr Mukoseev. Improvement for Ergonomic Quality of Man-Machine Interaction in Automated Systems based on the Optimization Model. In: International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, PIC S&T 2018, pp. 735 – 740. DOI: 10.1109/INFOCOMMST.2018.8632074
13. E. Lavrov and N. Pasko. “Automation of Assessing the Reliability of Operator’s Activities in Contact Centers that Provide Access to Information Resources,” in Proceedings of the 14th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer, vol. I: Main Conference. – Kyiv, Ukraine, May 14–17, 2018, pp. 445–448

14. E. Lavrov, A. Volosiuk, N. Pasko, V. Gonchar and G.Kozhevnikov. "Computer Simulation of Discrete Human-Machine Interaction for Providing Reliability and Cyber-security of Critical Systems," in Proceedings of the Third International Conference Ergo-2018: Human Factors in Complex Technical Systems and Environments (Ergo-2018) July 4 – 7, 2018, St. Petersburg Russia- 2018, pp.67–70. doi:10.1109/ERGO.2018.8443846
15. E. Lavrov, N. Pasko. Development of Models for Computer Systems of Processing Information and Control for Tasks of Ergonomic Improvements. In: International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4-6, pp. 98-109. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99972-2_8
16. Lavrov, E., Lavrova, O., Intelligent adaptation method for human-machine interaction in modular E-learning systems // Proceedings of the 15th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume II: Workshops, Kherson, Ukraine, June 12-15, 2019.-p.p.1000-1010
17. Khramova L.N., Tsakhaeva A.A., Posokhova A.V., Lavrov E.A., Litvishkov V.M., Vilkova A.V. Modern managers training in the context of competence approach // The Journal of Social Sciences Research. 2018. № S5. P. 194-199 DOI 10.32861/jssr.spi5.194.199
18. Ogurtsov E. S., Kokoreva V. A, Ogurtsov S. F., Usenbay T. A, Kunesbekov A. S, Lavrov E.A. Microcontroller navigation and motion control system of the underwater robotic complex // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences .- VOL. 11, NO. 9, 2016 - P. 3110-3121
19. E. Lavrov, N. Pasko, O. Lavrova and N. Savina, "Models for the Description of Man-Machine Interaction for the Tasks of Computer-Aided Assessment of the Reliability of Automated Systems," 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 176-181. doi: 10.1109/AIACT.2019.8847767
20. E. Lavrov, N. Barchenok, O. Lavrova and N. Savina, "Models of the Dialogue "Human - Computer" for Ergonomic Support of E-Learning," 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 187-190. doi: 10.1109/AIACT.2019.8847763
21. Shendryk V., Shulyma O., Parfenenko Y. The topicality and the peculiarities of the renewable energy sources integration into the ukrainian power grids and the heating system. Promoting Sustainable Practices through Energy Engineering and Asset Management / Ed. V, González-Prida, A. Raman. Hersey PA: IGI Global, 2015, P. 162-192
22. Шендрик В.В., Ващенко С.М., Шулима О.В., Омеляненко К.А. Актуальність моделювання розподілених енергосистем ефективного використання відновлюваних джерел енергії. Східно-Європейський журнал передових технологій. 2013. № 5/8(65), С. 4-8
23. Shulyma O., Shendryk V., Baranova I., Marchenko A. The features of the smart microgrid as the object of information modeling. Communications in Computer and Information Science. 2014. Vol. 465. P. 12-23
24. Шулима О.В., Шендрик В.В., Парфененко Ю.В., Федотова Н.А. Використання інформаційних технологій для імплементації відновлюваних джерел енергії в енергосистему. Комунальне господарство міст. 2014. № 118(1). С. 159-166
25. Шулима О.В., Шендрик В.В., Богачов А.С. Інформаційна технологія управління об'єктами альтернативної енергетики. Технологічний аудит та резерви виробництва. 2015. № 1(2). С. 17-22
26. Shulyma O., Davidsson P., Shendryk V., Marchenko A. The architecture of an information system for the management of hybrid energy grids. Annals of Computer Science and Information Systems. 2015. Vol. 6. P. 281-288
27. Шулима О. В., Шендрик В. В., Пакштас А., Шендрик С. О. Модель функціонування гібридної енергетичної системи з відновлювальними джерелами енергії. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. 2015. №165. С. 73-75

28. Pakštas A., Shulyma O., Shendryk V. On Defining and Assessing of the Energy Balance and Operational Logic within Hybrid Renewable Energy Systems. *Communications in Computer and Information Science*. 2016. Vol. 639. P.151-160
29. Тимчук С. О., Шендрик В. В., Шендрик С. О., Шулима О. В. Підтримка прийняття рішень для оптимального керування електропостачання від відновлювальних джерел енергії. Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. *Наука, освіта і практика*. 2016. №1. С. 208–210
30. Тимчук С. О., Шендрик В. В., Шендрик С. О., Шулима О. В. Прийняття оптимальних рішень при керуванні гібридними електричними мережами з відновлювальними джерелами енергії. Електромеханічні і енергозберігаючі системи. 2016. №34. С. 55–61
31. Тимчук С. О., Шендрик В. В., Шендрик С. О., Шулима О. В. Прийняття оптимальних рішень в мережах електропостачання з розподіленою генерацією. *Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК*. 2016. №49. С. 49–51
32. Шулима О. В., Шендрик В. В., Давідсон П. Формалізація задачі прийняття рішень для вибору оптимальної структури гібридної енергетичної системи. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Механіко-технологічні системи та комплекси. 2016. №49. С. 62–69
33. Шулима О. В., Шендрик В. В., Шестак М. О. Побудова сховища даних системи підтримки прийняття рішень для проектування розподілених енергетичних систем. *Вісник Національного університету «Львівська Політехніка»*. Інформаційні системи та мережі. 2016. №854. С. 291–298
34. Шендрик В.В., Шулима О.В. Формулювання задач інформаційного моделювання енергозабезпечення будівель. Сучасні інформаційні технології: матеріали III міжнародної конференції студентів і молодих науковців (м. Одеса, 25–26 квітня 2013 р.). Одеса: ТЕС, 2013. С. 79
35. Shulyma O., Shendryk V. Microgrid calculation with the multi-criteria decision analysis. *Інформатика, математика, автоматика: матеріали науково-технічної конференції (м. Суми, 21–26 квітня 2014р.)*. Суми: СумДУ, 2014. С. 91
36. Shendryk V., Shulyma O., Pakštas A. Approaches to Modelling, Simulation and Optimization of the Hybrid Electrical Microgrids. Сучасні інформаційні системи і технології: матеріали III міжнародної науково-практичної конференції (м. Суми, 14–16 травня 2014р.). Суми: ВВП «Мрія-1». С. 47–48
37. Шулима О. В., Шендрик В. В., Шендрик С. О. Вимоги до планування гібридної енергетичної системи з відновлювальними джерелами енергії. Комп'ютерні технології в міському та регіональному господарстві: матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 23–28 листопада 2015 р.). Харків: ХНУМГ ім. А.Н. Бекетова, 2015
38. Шулима О. В., Шендрик В. В., Давідсон П. Модель підтримки прийняття рішень при плануванні енергозабезпечення будівель з використанням альтернативних джерел енергії. Математичне моделювання процесів в економіці і управлінні проектами та програмами (ММП – 2016): матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Кoblevo, 13–16 вересня 2016 р.). Харків: ХНУРЕ, 2016. С. 195–198
39. Shendryk S.O., Tymchuk O.S., Shendryk V.V., Telizhenko O. M. Electricity power consumption management in hybrid power grid with renewable energy sources. *Information systems and innovative technologies in project and program management: /Collective monograph edited by I.Linde, I.Chumachenko, V.Timofeyev. X.*: ХНУРЕ, 2019. С. 161–169
40. Shendryk V., Boiko O., Parfenenko Y., Shendryk S., Tymchuk S. Decision Making for Energy Management in Smart Grid. *Handbook of Research on Industrial Advancement in Scientific Knowledge: / Collective monograph edited by Vicente González-Prida Diaz and Jesus Pedro Zamora Bonilla*. IGI Global, 2019. P. 264–297
41. Tymchuk S., Shendryk S., Shendryk V., Piskarov O., Kazlauskayte A. Fuzzy Predictive Model of Solar Panel for Decision Support System in the Management of Hybrid Grid. *Communications in Computer and Information*

Science (CCIS): / Book series edited by R. Damaševičius, G. Vasiljevičienė. Springer, 2019. Volume 1078. P. 416–427

42. Tymchuk S., Miroshnyk O., Shendryk S., Shendryk V. Integral Fuzzy Power Quality Assessment for Decision Support System at Management of Power Network with Distributed Generation. Communications in Computer and Information Science (CCIS): / Book series edited by R. Damaševičius, G. Vasiljevičienė. Springer, 2018. Volume 920. P. 88–97

43. Shulyma O., Shendryk V., Parfenenko Y., Shendryk S. Models of Decision Making in Planning the Structure of Hybrid Renewable Energy System. Communications in Computer and Information Science (CCIS): / Book series edited by R. Damaševičius, V. Mikašytė. Springer, 2017. Volume 756. P. 213–225

44. Perekrest A., Shendryk V., Pijarski P., Parfenenko Y., Shendryk S. Complex Information and Technical Solutions for Energy Management of Municipal Energetics. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments. Wilga, Proceedings Volume 10445, Poland, 2017. URL: <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10445/1044567/Complex-information-and-technical-solutions-for-energy-management-of-municipal/10.1117/12.2280962.shor>

45. Shulyma O., Shendryk V., Parfenenko Y., Shendryk S. The model for decision support on design of the hybrid renewable energy system. Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications. Bucharest, 2017. P. 47–50. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8095047> (дата звернення: 23.11.2019).

46. Tymchuk S., Shendryk S. Mathematical Model of Solar Battery for Balance Calculations in Hybrid Electrical Grids. Proceedings of the International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, Kremenchuk, 2017. P. 204–207. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8248890> (дата звернення: 23.11.2019).

47. Бойко О.В., Шендрик В.В., Парфененко Ю.В., Шендрик С.О. Багатокритеріальний підхід до оцінки альтернативних варіантів гібридних енергетичних систем. Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. Технічні науки. “Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України”. 2019. Випуск 204. С. 81–83

48. Шендрик, С. А., Тимчук, С. А., Шендрик, В. В., Бойко, О. В., Парфененко, Ю. В. Уалиев, Ж. З. Стратегия управления режимами работы Smart Grid на основе возобновляемых источников энергии. Вісник ХНТУСГ ім. П.Василенка. Технічні науки. “Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України”. 2018. Випуск 196. С. 74–76

49. Тимчук С.О., Шендрик С.О. Дослідження впливу освітленості і температури оточуючого середовища на схемні втрати потужності в сонячних батареях. Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. Технічні науки. “Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України”, 2017. Випуск 187. С. 8–9

50. Тимчук С.О., Шендрик С.О. Нечітка математична модель потужності сонячної батареї для системи підтримки прийняття рішень при керуванні гібридною електромережею. Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. 2017. № 1(6). С.85–87

51. Шулима О. В., Шендрик В. В., Пакштас А., Шендрик С. О. Модель функціонування гібридної енергетичної системи з відновлювальними джерелами енергії. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. 2015. №165. С. 73–75

52. Тимчук С. О., Шендрик В. В., Шендрик С. О., Шулима О. В. Підтримка прийняття рішень для оптимального керування електропостачання від відновлювальних джерел енергії. Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика. 2016. №1. С. 208–210

53. Тимчук С. О., Шендрик В. В., Шендрик С. О., Шулима О. В. Прийняття оптимальних рішень при керуванні гібридними електричними мережами з відновлювальними джерелами енергії. Електромеханічні і енергозберігаючі системи. 2016. №34. С. 55–61

54. Тимчук С. О., Шендрик В. В., Шендрик С. О., Шулима О. В. Прийняття оптимальних рішень в мережах електропостачання з розподіленою генерацією. Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК.

55. Шендрик С.О., Тимчук С.О., Шендрик В.В. Прогнозування електроспоживання при управлінні гібридною електромережею з відновлюваними джерелами енергії. Математичне моделювання процесів в економіці та управлінні проектами і програмами: матеріали Міжнародна науково-практична конференція (м. Коблево, 09-14 вересня 2019 р.) Харків-Миколаїв, 2019. С. 51-54
56. Казлаускайте А.С., Шендрик С. О. Прогнозування рівня електрогенерації сонячних батарей при управлінні гібридною електромережею. Інформатика, Математика, Інформатика ІМА 2019: матеріали Науково-технічної конференції (м. Суми, 23-26 квітня 2019 р.) – Суми: Сумський державний університет. 2019. С.138
57. Казлаускайте А.С., Шендрик С. О. Нечітке прогнозування продуктивності сонячних батарей у залежності від метеорологічних умов. Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі: матеріали XV-го Міжнародного форуму молоді (м. Харків, 4-5 квітня 2019 р.). Харків: ХНУТСГ. 2019. С. 180
58. Портяной М.Д., Шендрик С.О., Нечітка прогнозна модель інсоляції та температури для системи підтримки прийняття рішень при управлінні гібридною електромережею з сонячними батареями. Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі: матеріали XV-го Міжнародного форуму молоді (м. Харків, 4-5 квітня 2019 р.). Харків: ХНУТСГ. 2019. С. 190
59. Шендрик С.О., Тимчук С.О., Тищенко Д.В., Шендрик В.В. Подолання невизначеності та неповноти інформації при управлінні гібридними енергомережами. Інформатика, Математика, Інформатика ІМА 2018: матеріали Науково-технічної конференції (м. Суми, 6-9 лютого 2018 р.). Суми: Сумський державний університет. 2018. С.78
60. Шендрик С.О., Шендрик В.В., Тищенко Д.В. Визначення критерія оптимальності режиму експлуатації гібридної енергосистеми. Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України: матеріали Науково- практичної студентської конференції (м. Харків, 5-6 квітня 2018 р.). Харків: ХНТУСГ імені Петра Василенка. 2018. Вип. 10. С. 238
61. Шендрик С.О., Шендрик В.В., Бойко О.В., Вербицька А.А. Задача планування енергетичної системи з відновлювальними джерелами енергії. Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України: матеріали Науково- практичної студентської конференції (м. Харків, 5-6 квітня 2018 р.). Харків: ХНТУСГ імені Петра Василенка. 2018. Вип. 10. С. 208
62. Шендрик С.О., Тимчук С.О. Аналіз предметної області прийняття рішень при управлінні гібридними енергомережами. Автоматика – 2017: матеріали XXIV Міжнародна конференція з автоматичного управління (м. Київ, 13-15 вересня 2017 р.) Київ. 2017. С. 221-222
63. Перекрест А.Л., Шендрик В.В., Парфененко Ю.В., Шендрик С.О. Комплексні інформаційно-технічні рішення для систем енергетичного менеджменту в комунальній енергетиці. Контроль і управління в складних системах (КУСС-2016): матеріали XIII Міжнародній конференції (м. Вінниця). Вінниця: ВНТУ, 2016. С. 152-154
64. Шендрик С.О., Тимчук С.О., Шендрик В.В., Прийняття рішень для оптимального керування електропостачанням в мережах з розподіленою генерацією. Автоматика – 2016: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції з автоматичного управління (м. Суми). Суми: СумДУ, 2016. С. 182-183
65. Шендрик С.О., Тимчук С.О., Шендрик В.В., Шулима О.В. Підтримка прийняття рішень для оптимального керування електропостачанням від відновлювальних джерел енергії. Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика. ICPEES 2016: матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції (м. Кременчук). Кременчук: КрНУ ім. Остроградського, 2016. Випуск 1/2016(4). С. 208-210
66. Шулима О. В., Шендрик В. В., Шендрик С. О. Вимоги до планування гібридної енергетичної системи з відновлювальними джерелами енергії. Комп'ютерні технології в міському та регіональному господарстві:

матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 23-28 листопада 2015 р.).
Харків: ХНУМГ ім. А.Н. Бекетова, 2015. URL: <http://ojs.kname.edu.ua/index.php/area/article/view/537> (дата
звернення: 23.11.2019)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Алексенко Ольга Василівна

Антипенко Вікторія Петрівна

(к. т. н.)

Баранова Ірина Володимирівна

(к. мед. н.)

Бичко Дмитро Віталійович

Бойко Ольга Василівна

Вакал Світлана Миколаївна

Ващенко Світлана Михайлівна

Войцеховський Ян Сергійович

Гайдабрус Богдан Володимирович

(к.т.н., 05.13.22)

Данілова Ліліана Валеріївна

Курочкін Андрій Олегович

Лавров Євгеній Анатолійович

(д. т. н.)

Марченко Анна Вікторівна

Міхайленко Юлія Сергіївна

Нагорний Володимир В'ячеславович

(к. т. н.)

Неня Віктор Григорович

(к. т. н., 05.05.17)

Парфененко Юлія Вікторівна

(к. т. н.)

Пасько Надія Борисівна

(к. т. н.)

Плакс Руслан Дмитрович

Федорова Анастасія Валеріївна

Федотова Наталія Анатоліївна

Чибіряк Яна Іванівна

Шендрик Віра Вікторівна

(к. т. н., 05.05.17)

Шендрик Сергій Олексійович

Щербань Тетяна Володимирівна

Відповідальний за підготовку

Остапова О.П.

облікових документів

Телефон

+38 (054) 233-41-08

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

