

**Рішення**  
**разової спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії Владислав Суворов, 1992 року народження, громадянин України,

освіта вища: закінчив у 2015 році Одеський національний політехнічний університет за спеціальністю «Електротехнічні системи електроспоживання»,  
аспірант Національного університету «Одеська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Одеса, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету «Одеська політехніка», м. Одеса від «25» червня 2024 року № 44, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради - Олександра Климчука, доктора технічних наук,  
професора, професора кафедри теплових електростанцій та енергозберігаючих технологій Національного університету «Одеська політехніка»

Рецензента -

Олександра Бесараба, кандидата технічних наук, професора, завідувача кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту, Національного університету «Одеська політехніка».

Офіційних опонентів -

Ігора Котова, доктора технічних наук, доцента, доцента кафедри моделювання та програмного забезпечення Криворізького національного університету;  
Оксани Глазевої, заступника директора Навчально-наукового інституту автоматики та електромеханіки, кандидата технічних наук, доцента Національного університету "Одеська морська академія";  
Віталія Кузнецова, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри електричної інженерії, Українського державного університету науки і технологій,

на засіданні «13» вересня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 – Електрична інженерія Владиславу Суворову на підставі публічного захисту дисертації «Моделі та методи аналізу ефективності та працездатності енергосистеми при нанесенні випадкових та запланованих збурень» за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Дисертацію виконано у Національному університеті «Одеська політехніка»

Науковий керівник Вікторія Кривда, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту Національного університету «Одеська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Вперше запропоновано імітаційну модель єдиної енергосистеми у вигляді ярусного графа, що дало можливість визначити складні взаємозв'язки між її вузлами та інтегрувати устаткування в єдину енергосистему для проведення її аналізу ефективності експлуатації та працездатності, отримав подальшого розвитку метод оцінки ефективності експлуатації енергосистеми, який було

додано можливість врахування об'ємів електроенергії, які необхідно додатково залучити за аналогом кредитної банківської системи у іншій енергопередавальній організації та вперше запропоновано стохастичну модель ефективності та працездатності єдиної енергосистеми, що дало можливість аналізувати енергосистему для виявлення умов працездатності під час різних сценаріїв експлуатації, враховуючи потенційні виходи з ладу компонентів під час випадкових збурень.

Дисертація виконана українською мовою. Оформлення дисертації відповідає вимогам, встановленим МОН України, дисертація містить всі необхідні структурні елементи та їх належне оформлення. Обсяг тексту дисертації відповідає встановленому відповідно до специфіки галузі знань та спеціальності.

Результати наукових досліджень представлено в 10 друкованих працях, з яких 6 – у фахових виданнях, а також 4 тези міжнародних та Всеукраїнських конференцій.

1. Kryvda V., Rudnitsky V., Suvorov V., Zubak V. Improving the efficiency of solar panels when using mppt – controller. *Electrotechnic and Computer Systems*. 2022. No.36 (112). P. 6–17. DOI: <https://doi.org/10.15276/eltecs.36.112.2022.04>. ISSN 2221-3805.

2. Разінков В. О., Суворов В. О. Перспективи використання геліоенергетики для енергопостачання в місті Одеса. *Вісник ВПІ*. 2022. № 6. С. 29-36. DOI: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-29-36>. ISSN 1997-9266.

3. Kryvda V. I., Suvorov V. O., Zubak V. V. Modeling and method for assessing the efficiency of the power system. *Herald of Advanced Information Technology*. 2023; Vol. 6 No. 3. P. 240–249. DOI: <https://doi.org/10.15276/hait.06.2023.16>. ISSN 2663-0176.

4. Suvorov V., Zubak V. Model for monitoring and evaluation of the effectiveness of the electric power system of the country. *Electrotechnic and Computer Systems*. 2023. № 38(114). P. 15-21. DOI: <https://doi.org/10.15276/eltecs.38.114.2023.2>. ISSN 2221-3805.

5. Babych S., Kryvda V., Zhanko K., Zubak V., Suvorov V. Development of models and methods for automated control of heat supply system with optimization of technical means structure. *Energy Engineering and Control Systems*. 2023. Vol. 9. No. 2, P. 119 – 130. DOI: <https://doi.org/10.23939/jeecs2023.02.119>. ISSN: 2411-8028.

6. Максимов, М. В., Кривда, В. І., & Суворов, В. О. Model and method for analyzing the operability of the country's electric power system under non-projected disturbances. *Electrotechnic and Computer Systems*. 2024. № 39 (115). P. 14-25. DOI: <https://doi.org/10.15276/eltecs.39.115.2024.2>. ISSN 2221-3805.

7. Kryvda V.I., Rudnitsky V.G., Suvorov V.O., Zubak V.V. «Modeling of a group of solar panels with constant solar radiation.» All-Ukrainian Scientific Conference «Electrical engineering, electrical engineering, and electromechanics: application, research, education». 2021. P. 65.

URL: <https://figshare.com/ndownloader/files/27608126>

8. Kryvda V., Suvorov V. «Assessment of the current state and development of sources of distributed generation of the unified energy system of Ukraine.» Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2022. P. 114-119.

URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/11/Scientific-Prog-Ress-Innovations-Achievements-And-Prospects-6-8.11.22.pdf>.

9. Kryvda V., Suvorov V. «Overview of the problems and impact of the connection of distributed generation sources at different levels of control of the united energy system of Ukraine.» Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Boston, USA. 2022. P. 248-253.

URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/12/Progressive-Rese-Arch-In-The-Modern->

World-28-30.12.22.pdf.

10. Suvorov V., Zubak V., Kryvda V. Evaluation of electricity supply and consumption efficiency. International Workshop of Scientific Students' Papers, 17th Edition. 2023.

URL: <https://elstud.webnode.ro/editii-elstud/2023/>

У дискусії взяли участь голова ради доктор технічних наук, професор Олександр Климчук, рецензент кандидат технічних наук, професор Олександр Бесараб, офіційні опоненти доктор технічних наук, доцент Ігор Котов, кандидат технічних наук доцент Оксана Глазева, кандидат технічних наук, доцент Віталій Кузнецов, науковий керівник кандидат технічних наук, доцент Вікторія Кривда та висловили зауваження:

без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п`ять) членів ради,

«Проти» 0 (немає) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Владиславу Суворову ступінь доктора філософії з галузі знань 14 – Електрична інженерія за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Олександр КЛИМЧУК