

Участь наукових керівників аспірантів у дослідницьких проектах, результати яких регулярно публікуються та/або практично впроваджуються (додаткова інформація до п. 10.7 самоаналізу)

Науковими керівниками аспірантів, що навчаються за вказаною ОНП, є д.т.н., проф. Мокін Б.І., д.т.н., проф. Лежнюк П.Д., д.т.н., проф. Грабко В.В., д.т.н., проф. Бурбело М.Й., д.т.н., проф. Кутін В.М., д.т.н., доц. Комар В.О., д.т.н., доц. Кулик В.В., к.т.н., доц. Розводюк М.П. Усі вони активно займаються науково-дослідною роботою.

Наприклад, д.т.н., проф. Лежнюк П.Д. за останні 5 років опублікував 65 фахових наукові публікації у періодичних виданнях, які рекомендовані МОН як фахові, з них до наукометричних баз (зокрема Scopus, SoW) відноситься 28 (h-індекс 5, кількість цитувань 75), опубліковано 7 монографій (3 них англійською мовою), отримав 6 патентів на корисні моделі, 4 свідоцтва про реєстрацію авторських прав на твір. В основному дослідження останніх п'яти років стосуються проблемам оптимальної розбудови відновлюваних джерел енергії в електричних мережах енергосистем одночасно з підвищенням енергоефективності останніх.

Як приклад декілька найвагоміших публікацій:

1. Petr Lezhniuk, Vyacheslav Komar, Vira Teptya, Olena Rubanenko. Principle of the least action in models and algorithms optimization of the conditions of the electric power system // *Przeglad Elektrotechniczny*, Vol 2020, №8, page 88–94. DOI: 10.15199/48.2020.08.18.

2. Petr Lezhniuk, Vyacheslav Komar, Olena Rubanenko, Natalia Ostra. The sensitivity of the process of optimal decisions making in electrical networks with renewable energy sources // *Przeglad Elektrotechniczny*, Vol 2020, №10, page 32–38. DOI: 10.15199/48.2020.10.05.

3. P. Lezhniuk, V. Komar and S. Kravchuk. Regimes Balancing in the Local Electric System with Renewable Sources of Electricity // 2019 IEEE 20th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), Lviv-Slavske, Ukraine, 2019, pp.129-132. doi: 10.1109/CPEE47179.2019.8949118

4. Лежнюк П.Д., Комар В.О., Кравчук С.В., Котилко І.В. Вплив розосередженого генерування на надійність роботи електричних мереж // *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – №45. – 2018. – С. 25–31. doi:10.20998/2413-4295.2018.45.04

5. Petro Lezhniuk, Vyacheslav Komar, Serhii Kravchuk, Volodymyr Netrebskiy. Optimal Integration of Photoelectric Stations in Electric Networks. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2019. – 210 p.

6. Балансова надійність електричної мережі з фотоелектричними станціями: монографія // Лежнюк П.Д., Комар В.О., Кравчук С.В., Лесько В.О. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 136 с.

7. Буславець О. А., Лежнюк П. Д., Черемісін М. М. Інформаційне забезпечення задач зменшення втрат електроенергії в електричних мережах: монографія / – Вінниця: ВНТУ, 2020. – 197 с.

Наприклад, д.т.н., проф. Кутін В.М. за останні 5 років отримав 3 патенти на винахід і корисні моделі, опублікував 3 наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз (зокрема Scopus), рекомендованих МОН, 5 наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, 3 монографії, які знайомлять наукову спільноту з основними результатами роботи в області побудови систем діагностування електроенергетичного обладнання.

Д.т.н., проф. Грабко В.В. за останні 5 років отримав 63 патентів на винахід і корисні моделі, опублікував 4 наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз (зокрема Scopus), рекомендованих МОН, 7 наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, 5 монографій, які знайомлять наукову спільноту з основними результатами роботи в області побудови систем діагностування електроенергетичного обладнання.

Д.т.н., проф. Бурбело М.Й. за останні 5 років опублікував 3 наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричної бази Scopus, більше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку наукових фахових видань України, одну монографію, які знайомлять наукову спільноту з основними результатами роботи в області теорії миттєвих потужностей та компенсації реактивної потужності в несиметричних та несинусоїдних режимах.

Д.т.н., доц. Кулик В.В. за останні 5 років опублікував 4 наукових праці у періодичних виданнях, які включені до наукометричної бази Scopus, 6 статей у періодичних виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України, 2 монографії англ. мовою, в яких відображено основні результати досліджень в галузі підвищення енергоефективності розподільних електромереж з розосередженим генеруванням.

За останні 5 років доц. Розводюк М.П., отримав 15 патентів на корисні моделі, 3 свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір, опублікував монографію, 7 статей (причому 4 з них в закордонних виданнях) та 28 тез доповідей за результатами участі у науково-технічних конференціях, які знайомлять наукову спільноту з основними результатами роботи колективу дослідників за напрямком діагностування електрообладнання, розробки віртуальних тренажерних комплексів, енергозбереження в міському електротранспорті.

Результати науково-дослідних проектів а також розробок періодично публікуються у фахових і наукометричних наукових виданнях (Scopus, Web of Science), авторських свідоцтвах та патентах, а також доповідаються на міжнародних науково-технічних конференціях.