

Горлаченко Олександр Олександрович



Email: horlachenko3@gmail.com

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=uk&authuser=1&user=rPqUc7EAAAAJ&gmla=AH70aAU9g_HQIWldwOSob_RjGT4GomyaaYJEgqthlMZA6rNKxLSC00dhQsf_nx6yF6634rCUAHHF7eWWvE4bSv6g73hRUGvVu01Pzfg6enP1qKx11wx4hVwjYI-OQACX2Q

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-2292-1762>

ResercherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/KBA-7226-2024>

Scopus:

<https://www.scopus.com/home.uri>

Освітньо-науковий ступінь – доктор філософії за галуззю знань:

14 «Електрична інженерія»

Спеціальність:

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Дата вступу та форма навчання:

2023 рік, денна

Тема дисертаційного дослідження:

«Система кондиціонування електричних навантажень автономних генеруючих установок при несиметричних та нелінійних навантаженнях»,

затв. на засід. Вч. Ради від 04.12.23р., пр. № 4

Науковий керівник:

к.т.н., Артеменко А.М.

Інститут/факультет: *Інститут електромеханіки, енергозбереження і систем управління*

Кафедра: *Систем автоматичного управління і електроприводу*

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

У об'єктах комунального господарства, побутових споживачів та різноманітних торгівельних та офісних центрах навантаження, які характеризуються суттєвою несиметрією та нелінійністю зростають щороку. Сучасні умови військового стану та атак агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури спонукають забезпечувати живлення таких споживачів від джерел автономного живлення. Несиметрія та нелінійність навантажень збільшує втрати в генераторах, обмежуючи максимальну тривалу потужність генерації. Також збільшуються витрати палива, призводить до підвищення вібрацій, і, як наслідок, зменшується ресурс роботи. Додатково, це може призводити до порушення режимів роботи споживачів, наприклад, через перевантаження та пошкодження нульових провідників.

Сучасні системи компенсації неактивних компонентів миттєвої потужності, в тому числі в чотирьохпровідних системах живлення, характеризуються значною складністю та високою вартістю. Багато в чому

саме складність системи управління визначає певну ексклюзивність і, відповідно, високу вартість таких систем. Власники об'єктів комунального господарства, побутових об'єктів та торгівельних та офісних центрів не в змозі нести подібні витрати, пов'язані з інвестиціями та технічними заходами для встановлення компенсаційних систем.