

Куцевалов Данило Вячеславович



Email: dvkutcevalov@gmail.com

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=eZHDEFcAAAAJ&hl=en>

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-4992-3131>

ResercherID:

<https://researchid.co/kutsevalov>

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:

«Моніторинг ефективності процесів енергоперетворення електрогідравлічних комплексів у динамічних режимах», затв. на засід. Вч. Ради Вч. Ради від 04.12.23 р., пр. № 4

Науковий керівник:

д.т.н., проф. Коренькова Т.В..

Інститут/факультет: Інститут електричної інженерії та інформаційних технологій

Кафедра: Систем автоматичного управління і електроприводу

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Електромеханічні системи електрогідравлічних комплексів (ЕГК) різного призначення утворюють складний силовий канал передачі, перетворення й споживання енергії. Дотепер при аналізі функціонування ЕГК як у стаціонарних, так і в несталих режимах процеси й характеристики у всіх системах, що входять до складу ЕГК, розглядалися ізольовано один від одного: у системі електропостачання, в ЕП, у головному технологічному механізмі – насосі, у гідродинамічній мережі. Проте стан кожної системи істотно впливає на роботу всього ЕГК. Тому при пошуку розв'язку проблеми підвищення ефективності їх роботи необхідно орієнтуватися на інтегровані оцінки, що враховують властивості систем ЕП, а також вимоги й характеристики технологічних механізмів. У цьому випадку енергетичні

змінні (електрична потужність, механічна, гідравлічна та ін.) дають фактичну характеристику процесу перетворення енергії, що протікає, й дозволяють виконати оцінку енергоефективності силового каналу як у стаціонарних, так і в нестаціонарних режимах роботи ЕГК.

Тому актуальною науково-прикладною проблемою є розробка системи моніторингу енергопроцесів у всіх елементах силового каналу ЕГК, яка забезпечить своєчасний контроль, діагностування й ідентифікацію позаштатних ситуацій з метою підвищення керованості ЕГК в технологічних й аварійних режимах роботи.

ПОКАЗНИКИ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ

СТАТТІ:

-

ТЕЗИ:

-