

Кореньков Єгор Валерійович



Email: eg.korenkov@gmail.com

Google Scholar:

[https://scholar.google.com.ua/citations](https://scholar.google.com.ua/citations?user=FzV8OvUAAAAJ)

?user=FzV8OvUAAAAJ

&hl=uk&authuser=1

ORCID:

<https://orcid.org/0009-0000-7212-3809>

ResercherID:

<https://www.webofscience.com/wos>

/author/record/KCK-9100-2024

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 діагностування аварійних режимів насосних станцій різного призначення», затв. на засід. Вч. Ради від 04.12.23 р., пр. № 4

Науковий керівник:

к.т.н., доцент Ковальчук В. Г.

Інститут/факультет: *Інститут електричної інженерії та інформаційних технологій*

Кафедра: *Систем автоматичного управління і електроприводу*

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Електромеханічні системи насосних станцій відносяться до складних енергоємних об'єктів, де електропривод, насоси, запірну арматуру, трубопровідну мережу необхідно розглядати як взаємозв'язані системи, режим роботи яких залежить від змінного в часі графіка споживання. Насосні станції та комплекси на базі їх характеризуються низьким технічним станом і високою аварійністю. При експлуатації насосних комплексів, зміні режимів роботи в гідросистемі неминуче виникають нестационарні процеси різної природи: пульсації тиску, гідравлічні удари, кавітаційні автоколивання, а також пов'язані з ними вібраційні процеси. Особливо небезпечним є режим раптового відключення електроенергії насосних установок, що

супроводжується коливаннями тиску в трубопроводній магістралі, що перевищують допустимі значення, підвищеними вібраціями стінок і проточного тракту насосних агрегатів. Однак, питанню підвищення керованості насосних комплексів в аварійних режимах до сих пір не приділяється достатньо уваги, вирішуються більше локальні завдання, які не розглядають насосні станції як складні технічні системи з режимами роботи, що змінюються в часі.

Тому актуальною науково-прикладною проблемою є розробка сучасних систем діагностування аварійних режимів насосних комплексів на основі моніторингу енергетичних процесів у складі частотно-регульованого ЕП насоса, які дозволяють забезпечити своєчасний контроль та ідентифікацію позаштатних ситуацій, реалізувати комплекс організаційних і технічних заходів щодо запобігання розвитку нестационарного режиму.