

Куцевол Володимир Іванович



Email: vladchen.86@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-2854-5179>

ResercherID:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/KDN-0463-2024>

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58089384400>

Освітньо-науковий ступінь – доктор філософії за галуззю знань:

14 «Електрична інженерія»

Спеціальність:

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Дата вступу та форма навчання:

2020 рік, денна

Тема дисертаційного дослідження:

«Асинхронний двигун в режимі генератора для резервування електроживлення сільськогосподарських споживачів», затв. на засід. Вч. Ради від 10.12.20 р., пр. № 3

Науковий керівник:

к.т.н., доцент Ченчевой В. В.

Інститут/факультет: Інститут електромеханіки, енергозбереження і систем управління

Кафедра: Систем автоматичного управління і електроприводу

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Одним з найважливіших умов ефективного використання електричної енергії в сільськогосподарському виробництві є забезпечення надійного електропостачання споживачів. Ряд галузей сільського господарства вимагають високої надійності електропостачання. Перебої в електроживленні від аварійних і планових відключень завдають економічних збитків агропромислому комплексу. Тому проблема надійного забезпечення сільськогосподарського виробництва електроенергією вимагає рішення. Це підтверджується спостережуваним і постійно зростаючим дефіцитом електроенергії в сільському господарстві, викликаним загальним станом паливно-енергетичного комплексу України.

В даний час з метою забезпечення безвідмовності електропостачання часто застосовуються автономні джерела електропостачання на базі

дизельних електростанцій. Поряд з цим використання технічних засобів, що забезпечують резервування електропостачання сільськогосподарських підприємств на базі наявного на ньому електрообладнання, є актуальним. Це зменшить капітальні витрати на придбання електростанцій і підвищить ефективність використання наявного в господарствах електрообладнання.

Роботи зі створення і використання автономних джерел електричної енергії з використанням асинхронних машин ведуться вже кілька десятків років і становлять практичний інтерес. Подальше вдосконалення пристроїв перекладу асинхронних машин в режим асинхронних генераторів пов'язано з підвищенням техніко-економічних показників.

Тому актуальною науково-практичною задачею є підвищення надійності електропостачання сільськогосподарських споживачів шляхом використання асинхронних машин в якості автономних асинхронних генераторів.

ПОКАЗНИКИ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ

СТАТТІ:

1. В. В. Ченчевой, О. О. Ченчева, Ю. В. Зачепа, Р. П. Яцюк, **В. И. Куцевол**, А. В. Некрасов, М. Г. Федь, Дослідження гармонійного складу напруги і струму асинхронного генератора при високому насиченні магнітної системи. Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: КрНУ, 2021. Вип. 1/2021 (53). С. 35-41. DOI: 10.30929/2072-2052.2021.1.53.35-41
2. Chenchevoi V., Chencheva O. Serhiienko S., Bezuhlyi M., **Kutsevol V.**, Salenko O. Determination of Losses in Steel of an Induction Motor at Its Deep Saturation. Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES 2022). 2022.
3. Volodymyr Chenchevoi, Olha Chencheva, Serhii Serhiienko, Vitaliy Kuznetsov, **Kutsevol Volodymyr**, Maksim Kovalenko “Development and research of a thermal protection system for an autonomous induction generator under various operating modes”, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2024, XX(XX), pp. XX-XX.

ТЕЗИ:

1. **В. И. Куцевол**, М.С. Безуглий Параметри процесу самозбудження автономного асинхронного генератора // Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації. Збірник наукових праць XIX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів ESMO-2022, Кременчук, 19–20 травня 2022. с. XX–XX.
2. В. В. Ченчевой, **В. И. Куцевол**, М. Г. Безуглий, С. Ефимов. Особенности определения потерь в стали асинхронных двигателей, работающих в качестве формируемых источников питания. Збірник наукових праць XIX Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика». – Кременчук, КрНУ, 2020