

## ПРОКОПЕНКО ВОЛОДИМИР ДМИТРОВИЧ



Освітньо-науковий ступінь – доктор філософії за галуззю знань:

*14 «Електрична інженерія»*

Спеціальність:

*141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»*

Дата вступу та форма навчання:

*2018 рік, денна*

Тема дисертаційного дослідження:

*«Частотне керування електротехнічним комплексом з урахуванням стану магнітної системи асинхронного двигуна».*

Науковий керівник:

*к.т.н., доцент Зачепа Ю. В.*

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

Кафедра: *Систем автоматичного управління і електроприводу*

Email:

*wings6928@gmail.com*

Індекс цитування за Scopus **9**

h-індекс за Scopus **1**

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

*До факторів, що викликають зміну характеристик АД, можна віднести неякісність напруги мережі, параметричну несиметрію статорних і роторних обмоток, дефекти механічної системи, зміну характеристик магнітної системи. Питанням цього напрямки приділялась увага у роботах багатьох авторів. Однак недостатньо дослідженим залишається питання впливу зміни властивостей магнітної системи АД на його характеристики, що викликане складністю фізичних процесів, які спостерігаються в електротехнічній сталі, а саме: її насиченням, явищами вихрових струмів, зміною кривої намагнічування у процесі довготривалої експлуатації впливають вище перелічені фактори, у більшості випадків можливе побічно і викликає труднощі.*

*На сьогодні все більш широкого у промисловості застосовується частотно-регульований електрод на базі АД, що дозволяє підвищити енергетичну ефективність за рахунок керування механізмами відповідно до вимог технологічного процесу.*

## НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ за 2020/2021 н.р.:

### Статті:

1. Khrebtova, O., Zacheпа, N., Zacheпа, I., Mykhalchenko, G., **Prokopenko, V.** Formation of Starting Torque of Double-Fed Induction Motor. Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020, 2020, 9240791. (*scopus*)

2. Tytiuk, V., Zacheпа, I., Rudenko, N., ...**Prokopenko, V.**, Kobiliansky, B. Mathematical Modeling of a Special Induction Motor with a Double Squirrel Cage Rotor. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021. (*scopus*)

### Тези:

1. І. С. Сергієнко, **В. Д. Прокопенко**, Н. П. Туманова. Умови гарантованого збудження автономного асинхронного генератора. Збірник наукових праць XIX Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика». Кременчук, КрНУ, 2020.

2. Сергієнко І. С., Ситник С. М., **Прокопенко В. Д.** Віртуальний аналізатор показників енергопроцесів в асинхронному генераторі з нечітким контролером. Електромеханічні та енергетичні системи. Методи моделювання та оптимізації. Збірник наукових праць XIX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів у місті Кременчук 19-20 травня 2022 р. Кременчук, КрНУ, 2022.

### ОХОРОННІ ДОКУМЕНТИ:

1. Авторське свідоцтво на твір: «Методика розрахунку техніко-економічної ефективності застосування локальних джерел

енергопостачання». Зачепа Ю. В., Зачепа Н. В., Хребтова О. А., Ганзевич І. П., Тураєв І. І., Сергієнко І. С., **Прокопенко В. Д.** 2022, 27 с.

2. Авторське свідоцтво на твір: «Концептуальний підхід щодо створення та застосування комп'ютерних тренажерів-імітаторів». Зачепа Ю. В., Зачепа Н. В., Хребтова О. А., **Прокопенко В. Д.**, Балюк С. В., Шарапов А. О. 2022, 8 с.

## МІЖНАРОДНЕ СТАЖУВАННЯ:

1. Certificate of Participation in the international internship under the program «Fundraising and organization of project activities in educational establishments: european experience» by Zustricz Foundation, Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Career Development Center of NGO Sobornist, Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education (6 кредитів ЕКТС), from February 12 to March 20, 2022

**Zustricz Foundation**  
Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow  
Career Development Center of NGO Sobornist  
Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education

**CERTIFICATE**  
This certifies that  
**Prokopenko Volodymyr**  
has passed the international internship under the program  
**FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE**  
and has developed the educational project on the topic  
Virtual Laboratory Complexes as a New Prospect for Scientific Research and Improvement of the Quality of Training in Electromechanics

**Amount:** 180 hours / 6 ECTS credits  
**Internship period:** from February 12 to March 20, 2022  
**Learning result:** development of professional competencies  
**Series and registration number:** SZFL-001810

Co-founder of Zustricz Foundation, management expert  
**Oleksandra Zapolska** (Poland)

Head of Department of UJ,  
Prof., Dr. hab.,  
**Alicja Nowak** (Poland)

Internship program leader  
Dr. hab., MBA,  
**Walery Okulich-Kozaryn** (Poland)

Chairman of NGO Sobornist,  
Prof., Doctor of Philosophy  
**Mykola Zhurba** (Ukraine)

Director of LRIPPE,  
Associate Professor, PhD  
**Iryna Tsymbal** (Ukraine)

**Zustricz**  
PRACOWNIA  
KRS: 0000011051  
REGON: 364184096  
NIP: 6762595411  
e-mail: zustricz@gmail.com

**KIEROWNIK**  
Zakładu Studiów Polsko-Ukraińskich  
Wyszała Studów Międzynarodowych i Politycznych UJ  
**dr hab. Alicja Nowak, prof. UJ**

**Professor WSB-NLU**  
w Nowym Sączu  
**Dr hab. Walery Okulich-Kozaryn**

2022

## The Certificate Supplement

SZFL-001810

ZUSTRICZ



### 1. Information about the certificate holder

Surname and name: Prokopenko Volodymyr  
Birth date: 21.09.1994

### 2. General information about the event

Title: International internship Fundraising and Organization of Project Activities in Educational Establishments: European Experience

Amount: 180 hours / 6 ECTS credits

Internship period: from February 12 to March 20, 2022

Form of study: distance learning

Participant category: scientific and pedagogical workers

Learning result: development of professional competencies

Certificate issue date: March 20, 2022

Place of internship: Krakow, Poland

### 3. Internship organizers:

- Zustricz Foundation, 10A/26 Norwimborska Str., Krakow, Republic of Poland, 30-376
  - Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, 4 Władysław Reymont Str., Krakow, Republic of Poland, 30-059
  - Career Development Center of NGO Sobornist, 106 Zaryzna Str., Svatove, Luhansk region, Ukraine, 92600
  - Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, 111 Gagarina Str., Severodonetsk, Luhansk region, Ukraine, 93412
- License for providing educational services: Series AT № 508622
- Internship program leader:  
Walerij Okulich-Kozaryn, Dr. hab., MBA, Professor of the Faculty of Social Sciences and Informatics of Higher School of Business – National Louis University (Poland).

### 4. Professional competencies gained by the participants:

- methodological competence:** knowledge of methodological and theoretical principles of project organization and fundraising activities in the educational establishments and the search for grants from various information resources;
- financial and economic competence:** the ability to create an estimate of an educational project;
- social and communicative competence:** the ability to provide one's own needs and achieve goals by creating a partnership with others, the ability to organize teamwork in an educational establishment and maintain a positive microclimate;
- value and semantic competence:** awareness of the value of team interaction and the need to create a favorable environment for the development of creative abilities of participants in the educational process.

2022

### 5. Evaluation scheme

Grade	Points	ECTS
Excellent	90-100	A
Good	83-89	B
	75-82	C
	63-74	D
Satisfactory	50-62	E
Unsatisfactory	21-49	F <sub>s</sub>
	0-20	F

### 6. Detailed information about the educational components and the internship results

No	Name of the training module	ECTS credits	Hours	Points	Grade	ECTS grade
<i>THE MAIN PART</i>						
1	Project activity and new educational paradigm.	0,6	18	90	excellent	A
2	Effective fundraising.	0,6	18	92	excellent	A
3	Mini-MBA in project management.	0,4	12	90	excellent	A
4	Soft skills and teamwork: non-standard solutions of standard problems.	0,6	18	90	excellent	A
5	Project management: from the action plan to the project.	0,4	12	93	excellent	A
6	Innovations in pedagogy as a basis of project activity. Testing.	0,4	12	90	excellent	A
<i>INDIVIDUAL PART</i>						
7	Development of one's own educational project: from theory to practice Project topic: Virtual Laboratory Complexes as a New Prospect for Scientific Research and Improvement of the Quality of Training in Electromechanics.	3	90	95	excellent	A
<b>Final mark</b>		<b>Total</b>		91	excellent	A
		6	180			

### 7. Conditions for obtaining a certificate

The certificate and the certificate supplement (in electronic format) are awarded to Prokopenko Volodymyr (SZFL-001810) who has completed 180-hour training, completed the tasks provided by the program, answered the tests (over 50% of correct answers), the educational project was prepared and defended.

Internship program leader  
Dr. hab., MBA, Walerij Okulich-Kozaryn  
(Poland)

Walerij Okulich-Kozaryn  
Professor WSB-NLU  
w Norwimie Syczu  
Dr. hab. Walerij Okulich-Kozaryn

2022