

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Антон Іванов,
(власне ім'я, прізвище здобувача (ки))

1996 року народження, громадянин України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач (ка))

освіта вища: закінчив у 2018 році Національний університет кораблебудування імені
(найменування закладу вищої освіти)

адмірала Макарова,
за спеціальністю 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології,
(за дипломом)

працює аспірант в Національному університеті кораблебудування імені
(посада) (місце основної роботи, підпорядкування, місто)

адмірала Макарова Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв,
виконав акредитовану освітньо-наукову програму Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету
(повне найменування закладу вищої освіти)
кораблебудування імені адмірала Макарова Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв
(наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)

від «01» липня 2024 року № 159,
у складі:

Голова разової

спеціалізованої вченої ради – Андрій Обрубів, д-р техн. наук, доцент, завідувач кафедри
суднових електроенергетичних систем, Національний
університет кораблебудування імені адмірала Макарова,
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензенти – Олег Кімстач, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри
суднових електроенергетичних систем, Національний
університет кораблебудування імені адмірала Макарова;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
Сергій Новогрецький, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри
суднових електроенергетичних систем, Національний
університет кораблебудування імені адмірала Макарова;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Офіційні опоненти – Володимир Гурський, д-р техн. наук, професор, доцент кафедри
робототехніки та інтегрованих технологій машинобудування,
Національний університет "Львівська політехніка";
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
Вікторія Ноженко, канд. техн. наук, доцент кафедри
електротехніки, Кременчуцький національний університет імені
Михайла Остроградського
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

на засіданні «13» серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня
доктора філософії з галузі знань 14 – Електрична інженерія
(галузь знань)

Антону Іванову

(власне ім'я, прізвище здобувача (ки) у давальному відмінку)

на підставі публічного захисту дисертації «Енергоефективні електромагнітні приводи
вібраційних транспортуючих пристроїв»

(назва дисертації)

відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Дисертацію виконано у Національному університеті кораблебудування імені адмірала

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Макарова Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв

Науковий керівник Олександр Черно, д-р техн. наук, професор, Національний

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь,

університет кораблебудування імені адмірала Макарова, зав. кафедри комп'ютеризованих

вчене звання, місце роботи, посада)

систем управління

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Вона є завершеною науковою працею і містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання підвищення енергетичної ефективності електромагнітних приводів вібраційних транспортуючих пристроїв шляхом забезпечення раціональної форми напруги живлення обмоток вібраторів, що має істотне значення для галузі знань 14 – Електрична інженерія, а саме, для спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Дисертація відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44, «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261, вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження вимог до оформлення дисертації».

Здобувач має 3 наукові публікації за темою дисертації, з них 1 стаття у періодичному науковому виданні України, проіндексованому у базі даних Scopus і віднесеному до третього квартиля (Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank (прирівнюється до двох наукових публікацій) і 1 стаття у науковому фаховому виданні України, в яких висвітлені нові наукові результати дисертації, а також 1 дайджест доповіді на Всеукраїнській науково-технічній конференції:

1. О.О. Черно, А.Р. Нуров, А.В. Иванов. Energy characteristics of the electromagnetic vibration drive with pulse power supply of vibrator coils. Технічна електродинаміка. 2023. №2. С. 53 – 60. DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2023.02.053> (індексується в наукометричній базі Scopus, квартиль Q3).

2. Черно О. О., Иванов А. В. Автоматичне керування електромагнітним вібраційним приводом з імпульсним живленням обмоток вібратора. Науково-виробничий журнал "Електромеханічні і енергозберігаючі системи". 2023. №3. С. 49 – 55. DOI: <https://doi.org/10.32782/2072-2052.2023.3.62.5> (входить до переліку наукових фахових видань України).

3. Иванов А. В. Перспективи розвитку моделей та методів керування вібраційними транспортуючими пристроями. Сучасні проблеми автоматики та електротехніки – 2020. Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції. 2020. С. 12 – 14. Режим доступу: <https://rep.nuos.edu.ua/server/api/core/bitstreams/69a859ad-28a6-41de-b086-e5b377033c1/content>.

У дискусії взяли участь всі члени разової спеціалізованої вченої ради. Питання, задані в ході дискусії:

Вікторія Ноженко:

– які фактори впливають на коефіцієнт корисної дії електромагнітного вібраційного привода?

– чим викликані провали на графіку зміни фази, отриманому при моделюванні динаміки? Як вони впливають на процес?

– наскільки експериментальний зразок конвеєра відповідає промисловим конвеєрам?

Олег Кімстач:

– як була отримана формула маси на 7-му слайді і які одиниці виміру кожної з величин?

Володимир Гурський:

– на основі чого саме таку форму напруги визначено як найбільш вдалу для підвищення ефективності Вашого привода?

– такий великий імпульс струму при розкладанні в ряд Фур'є, напевно дасть дуже багато гармонік?

– чому постійно змінюються параметри імпульсів напруги? Це обумовлено зміною навантаження?

– як визначалася фаза?

– зсув фази підтримується на певному рівні?

– чи є експериментальний графік фази?

Сергій Новограцький:

– чи можна було обмежити величину струму обмотки завдяки використанню зворотного зв'язку за струмом?

– Ви вимірюєте фазу між напругою та струмом і зводите її до певної величини?

– що означає блок на функціональній схемі, на вході якого величина h , а на виході h_1 .

Андрій Обрубов:

– як визначався коефіцієнт корисної дії? Що вважається корисною роботою?

Зауваження, висловлені в ході дискусії:

Олег Кімстач:

– обмотка одна, а в заголовку слайду написано "живленні обмоток", начебто їх декілька.

Володимир Гурський:

– у формулі маси повинно бути ділення на квадрат частоти, а не множення. Можливо, це опечатка на слайді.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує
Антону Іванову

(власне ім'я, прізвище, здобувача (ки) у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 14 – Електрична інженерія

(галузь знань)

за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(код і найменування спеціальності (спеціальностей))

відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради

(підпис)

Андрій Обрубов

(власне ім'я та прізвище)

*Лідером гра жк.кадр А.В.Обрубова завідує
Володимир Гурський*

