



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**

54007, м. Миколаїв, пр. Героїв України 9, тел./факс +38(0512) 42-42-80, e-mail: university@nuos.edu.ua

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач (ка) ступеня доктора філософії Олег САВЧЕНКО,
(власне ім'я, прізвище здобувача (ки))
1984 року народження, громадянин (ка) України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач (ка))
освіта вища: закінчив (ла) у 2012 році Національний університет кораблебудування імені
(найменування закладу вищої освіти)
адмірала Макарова
за спеціальністю (спеціальностями) Електромеханічні системи автоматизації та електропривод
(за дипломом)

працює завідувач лабораторіями в Національному університеті кораблебудування імені

(посада)

(місце основної роботи, підпорядкування, місто)

адмірала Макарова Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв
виконав (ла) акредитовану освітньо-наукову програму 141 - Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету
(повне найменування закладу вищої освіти)
кораблебудування імені адмірала Макарова від « 30 » червня 2026 року № 270
(наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)

у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради - Павло МИХАЛІЧЕНКО, доктор технічних наук, доцент,
професор кафедри автоматики і устаткування Херсонського
навчально-наукового інституту Національного університету
кораблебудування імені адмірала Макарова

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензентів -

Андрій ОБРУБОВ, доктор технічних наук, доцент, завідувач
кафедри СЕЕС Навчально-наукового Інституту автоматики та
електротехніки Національного університету кораблебудування
імені адмірала Макарова;

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Анатолій НАДТОЧИЙ, кандидат технічних наук, доцент, в.о.
завідувача кафедри автоматики та електроустаткування
Херсонського навчально-наукового інституту Національного
університету кораблебудування імені адмірала Макарова.

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Офіційних опонентів -

В'ячеслав ПРУС, доктор технічних наук, доцент, завідувач
кафедри електротехніки (ЕТ) Кременчуцького національного
університету імені Михайла Остроградського;

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Олексій САДОВИЙ, кандидат технічних наук, доцент, декан
інженерно-енергетичного факультету Миколаївського
національного аграрного університету.

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

на засіданні « 14 » серпня _____ 2026__ року прийняла рішення про присудження ступеня

доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія»

(галузь знань)

Олегу Савченку

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

на підставі публічного захисту дисертації « Синтез електроприводів з притаманними нелінійностями »

(назва дисертації)

за спеціальністю (спеціальностями) 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

(код і найменування спеціальності (спеціальностей))

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

Дисертацію виконано у (в) Національному університеті кораблебудування імені

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

адмірала Макарова Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв

Науковий керівник (керівники) Дмитро ЖУК, доктор технічних наук, доцент, Національний

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь,

університет кораблебудування імені адмірала Макарова директор НН ІАЕ

вчене звання, місце роботи, посада)

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить науково обґрунтовані результати досліджень, виконаних здобувачем, які полягають у розвитку теоретичних положень та розробленні методів синтезу електроприводів з притаманними нелінійностями. Отримані результати спрямовані на вирішення актуального науково-прикладного завдання щодо підвищення якості керування електроприводами шляхом застосування нелінійних коригувальних пристроїв, урахування особливостей електромеханічного перетворення енергії та впливу нелінійних властивостей елементів електропривода на його динамічні характеристики.

Отримані наукові результати мають істотне значення для галузі знань 14 «Електрична інженерія» та відповідають ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Дисертаційне дослідження виконано українською мовою. Дисертація відповідає вимогам МОН України та 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 року № 44 (зі змінами).

Здобувач (ка) має 5 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 у науковому фаховому виданні України, в яких висвітлені нові наукові результати дисертації (наводиться аналіз наукових публікацій щодо дотримання вимог пунктів 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії):

1. Діапазон регулювання у комплектних електроприводах / Д. Ю. Шарейко, І. С. Білюк, А. М. Фоменко, О. В. Савченко, В. М. Курепін // Вісн. аграр. науки Причорномор'я. – Миколаїв : МДАУ, 2018. – № 2 (98). – С. 96–101. <https://eir.nuos.edu.ua/items/1f265067->

[b6c5-4343-a0e7-dd6f6e2488e1](https://ee.zp.edu.ua/article/view/339007) (входить до переліку наукових фахових видань України. Категорія «Б»).

2. Оптимізація систем автоматичного керування електроприводом постійного струму із використанням нелінійних коригувальних пристроїв / О. В. Савченко, Д. Ю. Шарейко, І. С. Білюк, В. А. Мадзявко // «Електротехніка та електроенергетика» № 4 (2025) – С. 21–30. <https://ee.zp.edu.ua/article/view/339007> – (входить до переліку наукових фахових видань України. Категорія «Б»).

3. Удосконалення електроприводів металообробних верстатів / О. В. Савченко // Збірник наукових праць НУК ім. адм. Макарова. – Видавничий дім «Гельветика» – 2025. – № 3 (501). – С. 131–142 <http://znp.nuos.mk.ua/archives/2025/3/19.pdf> – (входить до переліку наукових фахових видань України. Категорія «Б»).

4. Електропривод з нелінійними перемикаючими сигналами [Electric Drive with Non-Linear Switching Signals] / О. В. Савченко // Збірник наукових праць НУК ім. адм. Макарова № 4 (502), 2025. – С. 191–198 <https://znp.nuos.mk.ua/archives/2025/4/25.pdf> – (входить до переліку наукових фахових видань України. Категорія «Б»).

5. Шарейко, Д. Ю. Слідувальна система мікроманіпулятора на основі п'єзоелектричного двигуна [Micromanipulator Tracking System Based on a Piezoelectric Motor] / Д. Ю. Шарейко, І. С. Білюк, О. В. Савченко // Збірник наукових праць НУК ім. адм. Макарова № 1 (503), Т. 1, 2026. – С. 277–284. DOI [https://doi.org/10.15589/znp2026.1\(503\).1.32](https://doi.org/10.15589/znp2026.1(503).1.32) (входить до переліку наукових фахових видань України. Категорія «Б»).

У дискусії взяли участь голова разової спеціалізованої вченої ради, рецензенти, офіційні опоненти та висловили зауваження:

Павло МИХАЛІЧЕНКО, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри автоматики та електроустаткування Херсонського навчально-наукового інституту Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова.

Андрій ОБРУБОВ, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри СЕЕС Навчально-наукового Інституту автоматики та електротехніки Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. оцінка позитивна з зауваженнями:

1. В роботі значна увага приділяється нелінійності типу сухого тертя і люфту, але електроприводам притаманні і інші нелінійності, наприклад, обмеження максимальних регулюючих величин.

2. Для підвищення наочності роботи окремі результати моделювання можна було б представити у вигляді сімейств перехідних графіків та таблиць узагальнених результатів.

3. У 2, 3, 4 розділах трапляється досить детальний опис проміжних математичних викладок, який можна було б дещо скоротити без втрати змістовності.

4. Окремі графічні матеріали могли б супроводжуватися більш розгорнутими коментарями щодо фізичної інтерпретації отриманих результатів.

5. Деякі проміжні результати могли б бути винесені до додатків, що зробило б основний текст більш компактним.

6. Список позначень на с.166 можна було перенести в загальний список позначень.

7. В результатах експериментів п.5.2-5.3 доцільно було навести структурні блок-схеми досліджуваних електроприводів.

Анатолій НАДТОЧИЙ, кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри автоматики та електроустаткування Херсонського навчально-наукового інституту Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. оцінка позитивна з зауваженнями:

1. Представлення розрахункових схем програмних оболонок, краще винести у додатки.

2. При створенні структурних схем йде дублювання структурного методу математичного моделювання записом математичних формул навіть таких як сигнал помилки, який формується на суматорі як порівняння вхідної координати та координати зворотного зв'язку та подібних. Такі речі можна не вказувати.

3. Можна розділити номограми для динамічних коефіцієнтів та розвантажити графіки.

4. Можна було б додати фото стенду на якому проводилося експериментальне дослідження.

5. Наведені структурні схеми, наприклад у першому розділі мають елементи, позначення яких притаманні для програмних оболонок, а не для структурних схем.

В'ячеслав ПРУС, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри електротехніки (ЕТ) Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського; оцінка позитивна з зауваженнями:

1. При аналізі отриманих результатів доцільно було б приділити більше уваги їх порівнянню з відомими результатами інших авторів, окремо виділивши свій внесок.

2. Так як у роботі переважають результати математичного моделювання, додаткові експериментальні дослідження могли б значно підсилили її практичну цінність.

3. При аналізі стійкості реальних систем необхідно додатково зазначити та прокоментувати вплив можливого розкиду параметрів їх елементів на отримані результати.

4. Опис лабораторного стенду слід було доповнити більш детальною інформацією щодо його функціональних можливостей та особливостей реалізації, що дозволило б додатково підкреслити його авторську унікальність.

Олексій САДОВИЙ, кандидат технічних наук, доцент, декан інженерно-енергетичного факультету Миколаївського національного аграрного університету; оцінка позитивна з зауваженнями:

1. Для покращення сприйняття матеріалу доцільно було б доповнити огляд узагальнюючою таблицею або схемою, у якій були б систематизовані основні види нелінійностей, їх причини виникнення та вплив на характеристики електропривода.

2. Дисертаційна робота дещо перевантажена графічним матеріалом (100 рисунків). Сприйняття, на мій погляд, спростилося б у разі перенесення частини рисунків у додатки.

3. При аналізі моделей електропривода доцільно було б коротко обґрунтувати вибір параметрів досліджуваних двигунів, що дозволило б повніше оцінити можливість поширення отриманих результатів на інші типи електроприводів.

4. У деяких підрозділах розділу повторюється однакова послідовність викладення математичних перетворень для різних структур систем, тому окремі етапи можна було б подати в більш узагальненому вигляді, що зробило б виклад компактнішим без втрати змістовності.

У цілому, на думку всіх членів разової спеціалізованої вченої ради, зазначені зауваження і дискусійні положення не знижують наукової новизни дисертаційної роботи, її теоретичного і практичного значення та не впливають на її загальну позитивну оцінку.

Результати відкритого голосування:

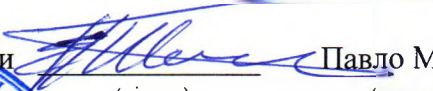
«За» – 5 членів ради,

«Проти» – 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Олегу САВЧЕНКО ступінь доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Павло МИХАЛІЧЕНКО

(підпис)

(власне ім'я та прізвище)



Підпис голови разової спеціалізованої ради,

д-ра тех. наук, доцента Павла Михаліченка засвідчую

Вчений секретар НУК



Світлана УТКІНА