

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Станіслав Гуриненко, 1992 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2015 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» за спеціальністю «Прилади і системи орієнтації та навігації», працює аспірантом кафедри комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, Київ від «12» квітня 2024 року № НСВС/37/24, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради:

– Льва Рижкова, д.т.н., проф., професора кафедри космічної інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Рецензентів:

- Вікторії Мельник, д.т.н., проф., завідувачки кафедри біотехніки та інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;
- Олега Нестеренка, к.т.н., доц., доцента кафедри комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Офіційних опонентів:

- Олександра Герасіна, к.т.н., доц., доцента кафедри комп'ютеризованих систем управління Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова;
- Миколи Філяшкіна к.т.н., проф., професора кафедри авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів Національного авіаційного університету

на засіданні «26» червня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування Станіславу Гуриненку на підставі публічного захисту дисертації «Система управління, орієнтації та навігації автономних безпілотних підводних апаратів на основі мікроелектромеханічних технологій» за спеціальністю 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, Київ.

Науковий керівник Надія Бурау, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

У дисертації одержано такі нові наукові результати:

1. *Набув подальшого розвитку дослідницький підхід, що полягає у комплексному оцінюванні об'єкта та врахуванні його гідродинамічних характеристик і параметрів мікроелектромеханічних сенсорів при вдосконаленні системи орієнтації, навігації та керування автономного безпілотного підводного апарата;*

2. *Встановлено нові функціональні залежності параметрів орієнтації та навігації і їх похибок від напрямку руху автономного безпілотного підводного апарата класу міні на основі МЕМС технологій;*

3. *Створено та обґрунтовано інформаційні моделі каналів керування зануренням та зміною кута курсу автономного безпілотного підводного апарата, які враховують інформацію про геометричні та гідродинамічні характеристики об'єкта, задання потрібних значень параметрів руху та обчислення відповідних траєкторій, формування сигналів керування, інформацію про результати керування та значень відхилення глибини та кута курсу.*

Здобувач має 15 наукових публікацій за темою дисертації, з них:

- 8 статей у наукових фахових виданнях України (на момент опублікування) за спеціальністю 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. в т.ч. 2 статті у яких число співавторів (разом із здобувачем) більше двох осіб;
- 1 патент на корисну модель;
- 6 тез виступів на наукових конференціях;

1.Бурау Н.І., Гуриненко С.О. (2023). Аналіз систем автоматичного керування багатоцільового автономного безпілотного підводного апарата із складною динамікою руху. Вісник Київського політехнічного інституту. Серія Приладобудування, (65(1), 5–12, ISSN (p) 0321-2211, ISSN (e) 2663-3450.

2.Гуриненко С.О., Бурау Н.І. (2023). Огляд математичних та алгоритмічних методів систем автоматичного керування багатоцільового автономного безпілотного підводного апарата із складною динамікою руху. Measuring and computing devices in technological processes, (2), 42–48, ISSN 2219-9365.

3.Гуриненко С.О. (2023). Математична та імітаційна моделі мікроелектромеханічного акселерометра автономної інерціальної системи визначення просторового положення та місцезнаходження. International Scientific Technical Journal "Problems of Control and Informatics", 68(4), 38–50, ISSN 2786-6491.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Станіславу Гуриненку ступінь доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої
ради

Лев РИЖКОВ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Валерія ХОЛЯВКО

