

Рішення разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.117 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування на підставі прилюдного захисту дисертації "Удосконалення методу калібрування біомедичного фотометру з еліпсоїдальними рефлекторами" за спеціальністю 152 – Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка "02" травня 2024 року.

Бондарєв Денис Володимирович 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Навчається в аспірантурі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ з 2020 р. до цього часу.

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

Науковий керівник Безуглий Михайло Олександрович, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій виробництва приладів

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та Scopus, з яких 1 стаття у виданні, віднесеному до першого квартилю (Q1) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports:

1. N. Bezuglaya , A. Haponiuk , D. Bondariev, S.Poluectov, V. Chorny and M. Bezuglyi, "Rationale for the choice of the ellipsoidal reflector parameters for biomedical photometers", Devices and Methods of Measurements. vol. 12, no 4, pp. 259-271, 2021.

2. D. Bondariev, N. Bezugla, P. Komada, N.Stelmakh and M. Bezuglyi, "Optical Properties of Light-Scattering Standards for CCD Photometry", Sensors. 23(18), 7700, 2023. (Q1).

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:
Єременко В.С., доктор технічних наук, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», завідувач

кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, зауваження: «Схема, що описує метод калібрування фотометра з еліпсоїдальними рефлекторами повинна містити тільки дії з яких він складається».

Боровицький В.М., доктор технічних наук, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем, зауваження: «При використанні автоекспозиції камери при одному сигналі на вході можуть відповідати різні сигнали цифрової камери, що збільшує похибки вимірювань. Також у дисертації не вказано, що процедуру калібрування біомедичного фотометра треба проводити після калібрування цифрових камер, які використовуються. Тобто спочатку треба було отримати дані про нерівномірність освітлення матричних фотоприймачів, геометричну дисторсію, шумову складову і т.п.».

Клочко Т.Р., кандидат технічних наук, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доцент кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій виробництва приладів, зауваження: «У роботі не виконувалась перевірка еліпсоїдальних рефлекторів на ідентичність та не вказано точність їх виготовлення, що впливає на визначення похибки вимірювань».

Павлов С.В., доктор технічних наук, Вінницький національний технічний університет, професор кафедри біомедичної інженерії та оптико-електронних систем, зауваження: «Залежність оптичних коефіцієнтів у роботі була описана за допомогою функцій, отриманих в ході регресійного аналізу, для яких було визначено величину достовірності апроксимації та виконано перевірку адекватності залежностей за критерієм Фішера, утім, в роботі не наведені результати розрахунку довірчого інтервалу»

Мамілов С.О., кандидат фізико-математичних наук., Інститут магнетизму НАН України та МОН України, завідувач лабораторії біосенсорів №12, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,

"Проти" немає членів ради,

"Утримались" немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Бондареву Денису Володимировичу ступінь доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 152 – Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



Володимир ЄРЕМЕНКО

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО