

Рішення разової спеціалізованої вченої ради про присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.3 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування на підставі прилюдного захисту дисертації "Особливості застосування нанотехнологій зондової мікроскопії в діагностиці та направленій модифікації поверхонь напівпровідникових наноструктур і 2D матеріалів" за спеціальністю 153 – Мікро- та наносистемна техніка, 12 січня 2023 року.

Малюта Сергій Васильович 1994 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Мікро- та наносистемна техніка».

Працює асистентом кафедри мікроелектроніки в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ з 2022 р. до цього часу.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Литвин Петро Мар'янович, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, Інститут фізики напівпровідників НАН України, завідувач відділу №11.

Здобувач має 16 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статті у зарубіжних періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та Scopus і віднесених до першого — другого квартилів (Q1—Q2) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank; 8 доповідей та тез на наукових конференціях; 1 патент України на корисну модель; 3 наукові публікації, які додатково відображають результати дисертаційного дослідження:

1. O. M. Slobodian, P. N. Okholin, P. M. Lytvyn, **S. V. Malyuta**, O. Yu. Khyzhun, A. V. Vasin, A. V. Rusavsky, Yu. V. Gomeniuk, V. I. Glotov, T. M. Nazarova, O. I. Gudymenko, A. N. Nazarov, 'Plasma treatment as a versatile tool for tuning of sorption properties of thin nanoporous carbon films', Applied Surface Science, 2021, Vol. 544, P. 148876. DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.148876. (Видання індексується Scopus та WoS, Q1).

2. S. V. Kondratenko, P. M. Lytvyn, A. V. Kuchuk, F. M. de Oliveira, H. Stanchu, V. S. Lysenko, M. D. Teodoro, **S. V. Malyuta**, S.-Q. Yu, Yu. I. Mazur, G. J. Salamo, 'Conductivity-Type Conversion in Self-Assembled GeSn Stripes on Ge/Si(100) under Electric Field', ACS Applied Electronic Materials, 2021, Vol. 3, № 10, P. 4388—4397, DOI: 10.1021/acsaelm.1c00561. (Видання індексується Scopus та WoS, Q1).

3. A. V. Kuchuk, P. M. Lytvyn, Yu. I. Mazur, H. Stanchu, S. V. Kondratenko, de Oliveira, F. M. de Oliveira, **S. V. Malyuta**, M. D. Teodoro, M. Benamara, S.-Q. Yu, G. J. Salamo, 'Sn-Guided Self-Grown Ge Stripes Banded by GeSn Nanowires: Formation Mechanism and Electric-Field-Induced Switching from P- to N-Type Conduction', SSRN Electronic Journal, Applied Surface Science, 2022. DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.154443. (Видання індексується Scopus та WoS, Q1).

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

Вербицький Володимир Григорович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри мікроелектроніки факультету електроніки, без зауважень;

Діденко Юрій Вікторович, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доцент кафедри мікроелектроніки факультету електроніки, без зауважень;

Орлов Анатолій Тимофійович, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри мікроелектроніки факультету електроніки, без зауважень;

Горячко Андрій Миколайович, доктор фізико-математичних наук, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, доцент кафедри квантової радіофізики та наноелектроніки факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем, без зауважень;

Хоменкова Лариса Юріївна, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, провідний науковий співробітник відділу сенсорних систем, без зауважень.

Результати відкритого голосування: "За" 5 членів ради,
"Проти" – немає,
"Утримались" – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Малюті Сергію Васильовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 153 – Мікро- та наносистемна техніка.

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



Володимир ВЕРБИЦЬКИЙ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО