

Рішення разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.18 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань «13 Механічна інженерія» на підставі прилюдного захисту дисертації "Вплив комплексної йонної та термічної обробки на структурно-фазові перетворення у функціональних плівкових композиціях із нанорозмірними шарами Ni, Cu, Cr, V " за спеціальністю «132 Матеріалознавство» «19» квітня 2023 року.

Круглов Іван Олександрович, 1993 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2016 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «фізичне матеріалознавство».

Працює асистентом кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» з 2022 р. до цього часу.

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

Науковий керівник Волошко Світлана Михайлівна, доктор фізико-математичних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки.

Здобувач має 17 наукових публікацій за темою дисертації, з них 10 – статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, з яких 10 статей у виданнях, віднесених до першого — третього квартилів (Q1—Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports:

1. **I.O. Kruhlov**, A.K. Orlov, O. Dubikovskiy, Y. Iguchi, Z. Erdelyi, S.I. Sidorenko, T. Ishikawa, S.V. Prikhodko, S.M. Voloshko, Inhibition of interlayer diffusion and reduction of impurities in thin metal films by ion irradiation, *Materials Today Communication*, 34, 104977 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104977>.
2. A.K. Orlov, **I.O. Kruhlov**, A. Lozova, S.I. Sidorenko, S.V. Prikhodko, S.M. Voloshko S.M., Effect of Ar Annealing on Diffusion and Thermal Stability of Transition Metal Thin-Film Systems, *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*, 44, No. 6: 735–749 (2022). <https://doi.org/10.15407/mfint.44.06.0735>.
3. **I.O. Kruhlov**, I.A. Vladymyrskiy, O. Dubikovskiy, S.I. Sidorenko, T. Ebisu, K. Kato, O. Sakata, T. Ishikawa, Y. Iguchi, G.A. Langer, Z. Erdelyi, S.M. Voloshko, Oxidation and reduction processes in Ni/Cu/Cr/Si (100) thin films under low-energy ion irradiation, *Materials Research Express*, 6, No. 12: 126431 (2020). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab6382>.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

- Зауличний Я.В., д.ф.-м.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії – без зауважень;

- Смирнов І.В., д.т.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри зварювального виробництва – без зауважень;

- Кудрявцев Ю.В., д.ф.-м.н., Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, провідний науковий співробітник лабораторії спектроскопії твердого тіла – без зауважень;

- Хижун О.Ю., д.ф.-м.н., Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, завідувач відділу спектроскопії поверхні новітніх матеріалів – без зауважень;

- Мініцький А.В., д.т.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», заступник директора Навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона – 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 Круглову Івану Олександровичу ступінь доктора філософії з галузі знань «13 Механічна інженерія» за спеціальністю «132 Матеріалознавство».

Голова разової
спеціалізованої вченої ради

Анатолій МІНІЦЬКИЙ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Валерія ХОЛЯВКО

