

## РІШЕННЯ

Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з питання: «Про утворення в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувача Гороха Дениса Валерійовича на тему «Закономірності формування, особливості структури та властивості іонно-плазмових нітридних покриттів TiSiN/NbN та TiSiN/CrN» з метою присудження йому ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 – Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 – Природничі науки»  
**від 11 грудня 2023 року, протокол №22**

Заслухавши та обговоривши інформацію проректора з науково-педагогічної роботи Олександра ГОЛОВКА, відповідно до пунктів 3, 17–18 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, та підпункту 26 п.13.2. Статуту Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Вчена рада ухвалила:

1. Утворити разову спеціалізовану вчену раду Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувача Гороха Дениса Валерійовича з метою присудження йому ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 – Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 – Природничі науки (додаток 1).

*Відповідальний: проректор з науково-педагогічної роботи Олександр ГОЛОВКО.*

Голова Вченої ради

Тетяна КАГАНОВСЬКА

Учений секретар

Олена ФРІДМАН



## Склад

разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувача Гороха Дениса Валерійовича на тему «Закономірності формування, особливості структури та властивості іонно-плазмових нітридних покриттів TiSiN/NbN та TiSiN/CrN» з метою присудження йому ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 – Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 – Природничі науки

Голова	Гірка Ігор Олександрович	Професор кафедри прикладної фізики та фізики плазми Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, доктор фізико-математичних наук, професор 1. Girka I., Bilato R., Tierens W. Azimuthal surface waves in circular metal waveguides entirely filled by two layers of plasma in axial static magnetic field. <i>Physics of Plasmas</i> . 2023. V. 30. P. 022109. (Scopus) 2. Girka I., Thumm M. Azimuthal surface waves in low-density plasma loaded, coaxial helix traveling-wave-tube-like waveguides. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> . 2021. V. 4 (124). P. 24-29. (Scopus). 3. Girka V., Girka I., Thumm M. Surface Electron Cyclotron Waves in Plasmas. <i>Springer Series on Atomic, Optical, and Plasma Physics</i> , 2019. 198 p.
Рецензент	Богатиренко Сергій Іванович	Старший науковий співробітник кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, кандидат фізико-математичних наук 1. Bogatyrenko S., Kryshtal A. Thermal expansion coefficients of Ag, Cu and diamond nanoparticles: In situ TEM diffraction and EELS measurements. <i>Materials Characterization</i> . 2021. 178. P. 111296 (Scopus). 2. Bogatyrenko S., Minenkov A., Kryshtal A. Melting and crystallization temperatures in Bi–Ge nanofilms probed by a quartz Q-factor analysis. <i>Nanotechnology</i> . 2020. 31(22). 225704 (Scopus). 3. Kryshtal, A., Minenkov, A., Bogatyrenko, S., Gruszczynski, A. Melting process and the size depression of the eutectic temperature in Ag/Ge and Ge/Ag/Ge layered films. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> . 2019. 786. P. 817-825. (Scopus).
Рецензент	Зиков Олександр Володимирович	Професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор фізико-математичних наук, професор. 1. Zykov A., Dudin S., Yakovin S., Yefymenko N., Shchibrya A., Dahov A. Combined Magnetron-Ion-Source System for Reactive

		<p>Synthesis of Complex Nanostructured Coatings. <i>Springer Proceedings in Physics</i>. 2020. V. 240. P. 161-175 (Scopus).</p> <p>2. Zykov A., Yefymenko N., Dudin S., Yakovin S. Discharge characteristics of combined low energy ion source – magnetron sputtering system. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2020. V. 130. P. 169-173 (Scopus).</p> <p>3. Dudin S., Zykov A., Yakovin S. Plasma assisted conversion of carbon dioxide in low-pressure gas discharges. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2019. V. 122. P. 141-146 (Scopus).</p>
Офіційний опонент	Однодворець Лариса Валентинівна	<p>Завідувач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики Сумського державного університету, доктор фізико-математичних наук, професор</p> <p>1. Protsenko S.I., Odnodvoret L.V., Protsenko I.Y., Rylova A.K., Tolstikov D.I. Strain Properties of Multicomponent Nanosize Film Materials. <i>Journal of Nanomaterials</i>. 2022. 2862439 (Scopus).</p> <p>2. Protsenko I.Yu., Odnodvoret L.V., Shumakova N.I. Klochok V.S., Shabelnyk Yu.M., Khyzhnya Ya.V. Concentration Dependence of Thermodynamic and Dynamic Parameters of High-Entropy Alloys. <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. 2022.14(6). 06031. (Scopus).</p> <p>3. Pazukha I.M., Shuliarenko D.O., Dolgov-Gordiichuk S.R., Odnodvoret L.V. Magnetoresistive properties of multilayer film systems based on permalloy and silver. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>. 2021. 22(1). 175 (Scopus).</p>
Офіційний опонент	Купрін Олександр Сергійович	<p>Начальник лабораторії «Іонно-плазмової обробки матеріалів» Харківського фізико-технічного інституту НАН України, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник</p> <p>1. Kuprin A.S, Gilewicz A., Tolmachova G.N., Klimenko I.O., Kolodiy I.V., Vasilenko R.L. and Warcholinski B. Effect of Nitrogen Pressure and Substrate Bias Voltage on Structure and Mechanical Properties of Vacuum Arc Deposited VN Coatings. <i>Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science</i>. 2023. 54(11). Pp. 4438–4455 (Scopus).</p> <p>2. Klimenko I.O., Marinin V.G., Belous V.A., Azarenkov N.A., Ishchenko M.G., Goltvyanytsya V.S., Kuprin A.S. Cavitation erosion resistance of vacuum-arc coatings based on TiN. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2023. 2023(5). Pp. 126–136 (Scopus).</p> <p>3. Reshetnyak, E.N., Kuprin, A.S., Prikhna, T.A., Bortnitskaya, M.A., Belous, V.A. Synthesis, structure and protective properties of PVD max phase coatings. A review. Part I. Max phase coatings deposition. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2023. 2023(5). Pp. 111–125 (Scopus).</p>