

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 Свистунова Олега Олександровича на тему «Динаміка лазерних пучків терагерцового діапазону з фазовими сингулярностями» з метою присудження йому ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 Природничі науки»

від 01 квітня 2025 року, протокол № 10

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 Свистунова Олега Олександровича 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.

Заступник голови Вченої ради

Антон ПАНТЕЛЕЙМОНОВ

Учений секретар

Олена ФРІДМАН



Склад

разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувача Свистунова Олега Олександровича на тему «Динаміка лазерних пучків терагерцового діапазону з фазовими сингулярностями» з метою присудження йому ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 Природничі науки

Голова	Шульга Сергій Миколайович	<p>Декан факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор фізико-математичних наук, професор</p> <p>1. Rybin O., Shulga S. Analytical model for miniaturized patch antenna on metaferite-like substrate. <i>Journal of Electromagnetic Waves and Applications</i>. 2021. Vol.35. Iss. 17. P. 2257-2268.</p> <p>2. Luo Y., Lutsenko V., Shulga S. New method for designing non-equidistant plane antenna arrays with full coverage of spatial frequencies based on latin squares and their triangular matrix. <i>Telecommunications and Radio Engineering</i>. 2021. Vol. 80. Iss. 6. P. 15-28.</p> <p>3. Oleg Rybin, Sergey Shulga. A hybrid technique for the analysis of two-dimensional scattering of harmonic waves by a penetrable inhomogeneous object. <i>Electromagnetics</i>. 2022. Vol. 42. №2. P. 127-139.</p> <p>4. Riabenko I., Shulga S., Makarovskii N.A., Beloshenko K. Permittivity model selection based on size and quantum-size effects in gold films. <i>East European Journal of Physics</i>. 2023. Vol.3. P. 406-412.</p>
Рецензент	Бердник Сергій Леонідович	<p>Професор кафедри фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, старший науковий співробітник, доктор фізико-математичних наук</p> <p>1. Nesterenko M., Katrich V.A., Berdник S.L., Kijko V.I. System of material objects in electrodynamic volumes. <i>Progress In Electromagnetics Research C</i>. 2021. Vol. 109. P. 205-216.</p> <p>2. Nesterenko M., Gomozov A.V., Katrich V.A., Berdник S.L., Kijko V.I. Scattering of electromagnetic waves by impedance biconical vibrators in a free space and in a rectangular waveguide. <i>Progress In Electromagnetics Research C</i>. 2022. Vol. 119. P. 275-285.</p> <p>3. Yeliseyeva N.P., Berdник S.L., Gorobets M.M. Electrodynamic characteristics of fields of two orthogonal pairs of in-phase excited impedance dipoles located parallel to square screen. <i>Radioelectronics and Communications Systems</i>. 2023. Vol. 66. №10. P. 515-530.</p> <p>4. Gorobets M.M, Yeliseyeva N., Berdnyk S., Horobets O. Dipole antennas with a sector-shaped radiation pattern. <i>Radio physics and radio astronomy</i>. 2024. Vol. 29. №4. P.255-270.</p>
Рецензент	Хардіков Вячеслав Володимиров ич	<p>Доцент кафедри теоретичної радіофізики факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, кандидат фізико-математичних наук, доцент</p> <p>1. Shamuilov G., Domina K., Khardikov V., Nikitin A. Y., & Goryashko V. Optical magnetic lens: towards actively tunable terahertz optics. <i>Nanoscale</i>. 2021. Vol. 13. №1. P. 108-116.</p>

		<p>2. Prosvirnin S.L., Khardikov V.V., Yachin V.V., Plakhti, V.A., Sydoruk N.V. Intensity controlled, nonspecular resonant back reflection of light. <i>Radio Physics and Radio Astronomy</i>. 2022. Vol. 27. №3. P. 181-187.</p> <p>3. Rybin Oleg, Vyacheslav Khardikov. Integral effective medium approach for a metamaterial with radially-inhomogeneous spherical inclusions. <i>Optik</i>. 2022, Vol. 268. P.169768.</p> <p>4. Anton S. Kupriianov, Vyacheslav V. Khardikov, Kateryna Domina, Sergey L. Prosvirnin, Wei Han, Vladimir R. Tuz. Experimental observation of diffractive retroreflection from a dielectric metasurface. <i>J. Appl. Phys.</i> 2023. Vol. 133. P. 163101.</p>
Офіційний опонент	Грибовський Олександр Володимирович	<p>Провідний науковий співробітник відділу теоретичної радіофізики Радіоастрономічного інституту НАН України, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник</p> <p>1. Gribovsky A.V., Antonenko Y. V., Antonenko, Y. O., Katrich, V. A. Electromagnetic properties of a babinet-type metasurface composed of coaxial-sector apertures. <i>Progress In Electromagnetics Research M</i>. 2021. Vol. 104. P. 81-90.</p> <p>2. Gribovsky A.V. A Fabry-Perot metaresonator supporting trapped-mode resonances. <i>Radio Phys. Radio Astron.</i> 2021. Vol. 26. №4. P. 344-349.</p> <p>3. Antonenko Ye.O., Antonenko Yu.V., Gribovsky A.V., Katrich V.A. A reconfigurable metasurface in the form of a Fabry-Pérot resonator, involving semi-transparent mirrors and a nonlinear dielectric insert. <i>Radio Phys. Radio Astron.</i> 2024. Vol. 29. №2. P. 98-104.</p>
Офіційний опонент	Когут Олександр Євгенович	<p>Директор Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України з наукової роботи, доктор фізико-математичних наук, професор</p> <p>1. Kogut A., Annino G., El Bakkali M., Laamara R.A., Arora S.K., Naik D.B., Maniraguha F. Millimeter wave all-around antenna based on whispering gallery mode dielectric resonator for IoT-based applications. <i>Wireless Communications and Mobile Computing</i>. 2022. Vol.1. P. 5877263.</p> <p>2. Kogut A.E., Kuzmychov I.K., Annino G., Dolia R.S., Nosatiuk S.O., Kogut E.A., Derkach V.N., Ostryzhny Ye.N. Omnidirectional millimeter-wavelength antennas based on segmental dielectric resonators which support whispering gallery modes. <i>Radio Physics and Radio Astronomy</i>. 2023. Vol. 28. №1. P. 71-79.</p> <p>3. Kuzmichov I.K., Kogut O.E., Muzychishin B.I., Popkov O.Yu., Senkevych O.B. The TE₀₁ wave excitation in a circular waveguide using higher-order modes of an open resonator. <i>Radio Physics and Radio Astronomy</i>. 2023. Vol. 28. №3. P. 243-256.</p>