

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник голови Вченої ради
Харківського національного
університету імені В. Н. Каразіна

Антон ПАНТЕЛЕЙМОНОВ

РІШЕННЯ

Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з питання: «Про затвердження кандидатур рецензентів (штатних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) дисертації аспіранта факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Дубініна Миколи Миколайовича «Формування, діагностика та управління випромінюванням сфокусованих лазерних пучків терагерцового діапазону» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали й кафедри квантової радіофізики факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна для проведення фахового семінару.

від 27 вересня 2021 року, протокол № 10

Заслухавши виступ декана факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних, професора Шульгу С.М. з питання: «Про затвердження кандидатур рецензентів (штатних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) дисертації аспіранта факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Дубініна Миколи Миколайовича «Формування, діагностика та управління випромінюванням сфокусованих лазерних пучків терагерцового діапазону» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали й кафедри квантової радіофізики факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна для проведення фахового семінару,

Вчена рада університету ухвалила:

1. Затвердити кандидатури рецензентів (штатних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) дисертації аспіранта факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Дубініна Миколи Миколайовича «Формування, діагностика та управління випромінюванням сфокусованих лазерних пучків терагерцового діапазону» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали:

(1) **Шматько Олександр Олександрович**, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.03 – радіофізика, включаючи квантову радіофізику), професор, кафедри фізики НВЧ факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Дані про рецензента:

1. У 2021 році не був членом спеціалізованих учених рад з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації.

Публікації рецензента з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (3 публікації за останні 5 років):

1. Kvitka N., Apostolov S. S., Makarov N. M., Rokhmanova T., Shmat'ko A. A., Yampol'skii V. A. Resonant transparency of a layered superconductor: Hyperbolic material in the terahertz range tuned by dc magnetic field. *Physical Review B*. 2021. Vol. 103, No. 10. Art. 104512. (Scopus). DOI: 10.1103/PhysRevB.103.104512

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220833249>

2. Mazanov M. V., Apostolov S. S., Maizelis Z. A., Makarov N. M., Shmat'ko A. A., Yampol'skii V. A. Resonant absorption of terahertz waves in layered superconductors: Wood's anomalies and anomalous dispersion. *Physical Review B*. 2020. Vol. 101, No. 2. Art. 024504. (Scopus). DOI: 10.1103/PhysRevB.101.024504

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220833249>

3. Pazynin V. L., Maiboroda M. V., Shmat'ko A. A. The model of pulse radiator with output signal compression in helically coiled dielectric waveguide. *Telecommunications and Radio Engineering*. 2019. Vol. 78, No. 17. P. 1509–1520. (Scopus). DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v78.i17

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220833249>

(2) **Хардіков Вячеслав Володимирович**, кандидат фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.03 – радіофізика), доцент, старший науковий співробітник кафедри теоретичної радіофізики, факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Дані про рецензента:

1. У 2021 році не був членом спеціалізованих учених рад з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації.

2. Кандидатську дисертацію було захищено у 2003 році.

Публікації рецензента з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (3 публікації за останні 5 років):

1. Kupriiannov A. S., Domina K. L., Khardikov V. V., Evlyukhin A. B., Tuz V. R. Homogeneous enhancement of near-fields in all-dielectric metasurfaces with cluster-based unit cells. *Optics Letters*. 2020. Vol. 45, No. 6. P. 1527–1530. (Scopus). DOI: 10.1364/OL.384983

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14024424900>

2. Shamuilov G., Domina K., Khardikov V., Nikitin A. Y., Goryashko V. Optical magnetic lens: Towards actively tunable terahertz optics. *Nanoscale*. 2021. Vol. 13, No 1. P. 108–116. (Scopus). DOI: 10.1039/D0NR06198K

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14024424900>

3. Tuz V. R., Khardikov V. V., Kupriiannov A. S., Domina K. L., Xu S. Wang H., Sun H. B. High-quality trapped modes in all-dielectric metamaterials. *Optics Express*. 2018. Vol. 26, No 3. P. 2905–2916. (Scopus). DOI: 10.1364/OE.26.002905

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14024424900>

2. **Затвердити кафедру квантової радіофізики** факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна для проведення фахового семінару.