



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

Харківського національного
університету імені В. Н. Каразіна

Віль БАКІРОВ

РІШЕННЯ

Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з питання: «Про затвердження кандидатур голови спеціалізованої вченої ради (штатного працівника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна), опонентів для захисту дисертаційної роботи аспіранта кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій **Мазіліна Богдана Олександровича** «Структура та механічні властивості комбінованих нанокompозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали, складу спеціалізованої вченої ради та порушення клопотання перед МОН України щодо створення спеціалізованої вченої ради університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації»

від 25 жовтня 2021 року, протокол № 11

Заслухавши виступ виконувача обов'язків директора ННІ «Фізико-технічний факультет», доцента Середи К. М. з питань:

1) Про затвердження кандидатури голови спеціалізованої вченої ради (штатного працівника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) та опонентів дисертаційної роботи аспіранта 2017-2021 рр. кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій **Мазіліна Богдана Олександровича** «Структура та механічні властивості комбінованих нанокompозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали;

2) про затвердження складу спеціалізованої вченої ради університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертаційної роботи аспіранта 2017-2021 рр. кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій **Мазіліна Богдана Олександровича**;

3) про порушення клопотання перед МОН України щодо створення спеціалізованої вченої ради університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації аспіранта 2017-2021 рр. кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій **Мазіліна Богдана Олександровича**,

Вчена рада університету ухвалила:

1) затвердити кандидатури:

голови спеціалізованої вченої ради (штатного працівника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації аспіранта 2017-2021 рр. кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій **Мазіліна Богдана**

Олександровича «Структура та механічні властивості комбінованих нанокompозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали:

Гірка Ігор Олександрович, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.08 – фізика плазми), професор, член-кореспондент НАН України, директор навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Дані про голову ради:

1) У 2021 році 1 раз був членом спеціалізованої ученої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації:

(1) ДФ 64.051.017 у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали.

Публікації фахівця з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача:

1. Girka V., **Girka I.**, Thumm M. Surface Electron Cyclotron Waves in Plasmas. Springer Series on Atomic, Optical, and Plasma Physics, 2019. 198 p. DOI: 10.1007/978-3-030-17115-5

URL: <https://www.springer.com/gp/book/9783030171148>

2. **Girka I.O.**, Thumm M. Azimuthal surface waves in low-density plasma loaded, coaxial helix traveling-wave-tube-like waveguides. *Problems of Atomic Science and Technology*. 2021. Vol. 134, Iss. 4. P. 24–29. (Scopus).

URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85112418231&origin=resultslist>

3. Rudychev V.G., Azarenkov M.O., **Girka I.O.**, Rudychev Y.V. The efficiency of radiation shielding made from materials with high atomic number and low mass density. *Problems of Atomic Science and Technology*. 2021. Vol. 132, Iss. 2. P. 74-79. (Scopus).

URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85104878482&origin=resultslist>

та опонентів:

(1) **Пилипенко Микола Миколайович**, доктор технічних наук (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла), старший науковий співробітник (спеціальність 01.04.13 – фізика металів), завідувач відділу чистих металів, металофізики та технологій нових матеріалів Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» Національної академії наук України.

Дані про опонента:

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

Публікації фахівця з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача:

1. Yefimov A.V., **Pylypenko M.M.**, Potanina T.V., Yesypenko T.A., Harkusha T.A., Stadnik Y.S. Processing of experimental data of the process of refining nuclear material Zr1%Nb by electron-beam melting by means of interval analysis methods. *Problems of Atomic Science and Technology*. 2019. Iss. 5. P. 118–123. (Scopus).

URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073436167&origin=resultslist>

2. Єфімов О. В., Пилипенко М. М., Потаніна Т. В., Каверцев В. Л., Гаркуша Т. А. Реактори і парогенератори енергоблоків АЕС: схеми, процеси, матеріали, конструкції, моделі : монографія. Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – 420 с.

3. **Pylypenko M.M.** High pure zirconium. *Problems of Atomic Science and Technology*. 2018. Vol. 113, Iss. 1. P. 3–8. (Scopus).

URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85041856396&origin=resultslist>

(2) Малихін Сергій Володимирович, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла), професор, завідувач кафедри фізики металів і напівпровідників Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» Міністерства освіти і науки України.

Дані про опонента:

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

Публікації фахівця з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача:

1. Karaseva E.V., **Malykhin S.V.**, Mats A.V., Mats V.A., Savchuk E.S., Sokolenko V.I. Influence of electron irradiation on the structure evolution and creep of Zr1Nb alloy at 380 °C. *Problems of Atomic Science and Technology*. 2021. Vol. 132, Iss. 2. P. 55–59.

DOI: 10.46813/2021-132-055 (Scopus)

URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85104845750&origin=resultslist>

2. **Malykhin S.V.**, Garkusha I.E., Makhlai V.A., Surovitskiy S.V., Herashchenko S.S., Girka O.I. Mechanisms of crack generation in high-pure tungsten exposed to high power density plasma. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. 2020. Vol. 481. P. 6–11.

DOI: 10.1016/j.nimb.2020.08.013 (Scopus)

URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090024202&origin=resultslist>

3. **Malykhin S.V.**, Kondratenko V.V., Kopylets I.A., Surovitskiy S.V., Baturin A.A., Mikhailov I.F., Reshetnyak M.V., Borisova S.S., Bogdanov Y. Structure and phase formation features of Ti-Zr-Ni quasicrystalline films under heating. *Journal of Nano- and Electronic Physics*. 2019. Vol. 11, Iss. 3. Art. 03009.

DOI: 10.21272/jnep.11(3).03009 (Scopus)

URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068337228&origin=resultslist>

2) Затвердити склад спеціалізованої вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації аспіранта 2017-2021 рр. кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Мазіліна Богдана Олександровича «Структура та механічні властивості комбінованих нанокompозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на здобуття ступеня

доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали:

– Голова ради: **Гірка Ігор Олександрович**, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.08 – фізика плазми), професор, член-кореспондент НАН України, директор навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;

– Рецензент (1): **Азаренков Микола Олексійович**, академік НАН України, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.08 – фізика плазми), професор, професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

– Рецензент (2): **Богатиренко Сергій Іванович**, кандидат фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла), старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник НДЧ Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;

– Оponent (1): **Пилипенко Микола Миколайович**, доктор технічних наук (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла), старший науковий співробітник (спеціальність 01.04.13 – фізика металів), завідувач відділу чистих металів, металофізики та технологій нових матеріалів Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» Національної академії наук України;

– Оponent (2): **Малихін Сергій Володимирович**, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла), професор, завідувач кафедри фізики металів і напівпровідників Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» Міністерства освіти і науки України.

3) Порушити клопотання перед МОН України щодо створення спеціалізованої вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації аспіранта 2017-2021 рр. кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій **Мазіліна Богдана Олександровича «Структура та механічні властивості комбінованих нанокompозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали.**