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 рецензентів (штатних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) дисертації аспіранта ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна **Мазіліна Богдана Олександровича** «Структура та механічні властивості комбінованих нанокомпозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на **здобуття ступеня доктора філософії** з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали та затвердження кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна для проведення фахового семінару»

від 30 серпня 2021 року, протокол № 9

Заслухавши виступ директора ННІ «Фізико-технічний факультет», професора Гірки І. О. з питання: «Про затвердження кандидатур рецензентів (штатних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) дисертації аспіранта ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Мазіліна Богдана Олександровича «Структура та механічні властивості комбінованих нанокомпозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали та затвердження кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ННІ «Фізико-технічний факультет» 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 ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Мазіліна Богдана Олександровича «Структура та механічні властивості комбінованих нанокомпозитних покриттів на основі керамічних матеріалів» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 - Природничі науки за спеціальністю 105 - Прикладна фізика та наноматеріали:

(1) Азарєнков 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.

Дані про рецензента:

1) У 2021 році був членом спеціалізованої ученої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації, а саме – був рецензентом дисертації Маловиці Максима Сергійовича «Керування потужністю перспективного швидкого реактора, що працює в самопідтримному режимі хвилі ядерного горіння».

Публікації рецензента з наукового напряму, за яким підготовлена дисертація здобувача:

1. Azarenkov N.A., Olefir V.P., Sporov A.E. Gas discharge in plasma-metal waveguide with varying radius of metal enclosure partially filled by radially non-uniform magnetized plasma. *Problems of Atomic Science and Technology*. 2020. V. 130, No. 6 P. 69–73. (**Scopus**)
https://doi.org/10.46813/2020-130-069
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505934301

2. Azarenkov N.A., Semenenko V.E., Styervoyedov N.G.. Evolution of a dislocation structure during the growth silicon single crystals of n-and p-type // *Problems of atomic science and technology*. Сер : «Вакуум, чистые материалы. сверхпроводники» (23). 2020. V. 125, № 1. P. 44-50. **(Scopus)**
https://vant.kipt.kharkov.ua/ARTICLE/VANT_2020_1/article_2020_1_44.pdf
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85079880151&origin=resultslist

3. Denysenko I.B., Von Wahl E., Mikikian M., Berndt J., Ivko S., Kersten H., Kovacevic E., Azarenkov N.A. Plasma properties as function of time in Ar/C2H2 dust-forming plasma. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 2020. V. 53, № 13. Стаття № 135203. **(Scopus).**
DOI: 10.1088/1361-6463/ab6625
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/ab6625

(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

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 2005 році.

Публікації рецензента з наукового напряму, за яким підготовлена дисертація здобувача:

1. Bogatyrenko S., Kryshtal A. Thermal expansion coefficients of Ag, Cu and diamond nanoparticles: In situ TEM diffraction and EELS measurements. *Materials Characterization*, 2021.178. p.111296. (**Scopus**)

https://doi.org/10.1016/j.matchar.2021.111296
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109497011&origin=resultslist

2. Bogatyrenko S., Minenkov A., Kryshtal A. Melting and crystallization temperatures in Bi–Ge nanofilms probed by a quartz Q-factor analysis. Nanotechnology. 2020, 31(22), 225704. (Scopus)
https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab7587
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85082096816&origin=resultslist

3. Kryshtal, A., Minenkov, A., Bogatyrenko, S., Gruszczyński, A. Melting process and the size depression of the eutectic temperature in Ag/Ge and Ge/Ag/Ge lay-ered films. *Journal of Alloys and Compounds*. 2019, 786, 817-825. (**Scopus**)
https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.01.383
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061082334&origin=resultslist

2. **Затвердити кафедру матеріалів реакторобудування та фізичних технологій** ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна **для проведення фахового семінару**.