

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада

Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

повне найменування закладу вищої освіти (наукової установи)

Міністерства освіти і науки України, м. Харків

прийняла рішення

підпорядкування (у родовому відмінку), місто

про присудження ступеня доктора філософії галузі знань

10 – «Природничі науки»

(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації

"Формування комбінованих потоків активованих частинок в плазмових системах зі схрещеними ЕН полями для синтезу наноструктурних покриттів "

(назва дисертації)

за спеціальністю

105— «Прикладна фізика та наноматеріали»

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

"21" лютого 2024 року.

Сфименко Ніна Олександрівна

1994 року народження,

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)

громадянка

України

(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчила у 2018 році

Харківський національний університет імені

В.Н. Каразіна

(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю

105— «Прикладна фізика та наноматеріали»

(за дипломом)

Працює

молодшим науковим співробітником

в

(посада)

Харківському національному університеті імені В.Н.Каразіна, ННІ «Фізико-технічний факультет», м.Харків з 2017 р. до 2022 р.

(місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

Дисертацію виконано у Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна

Міністерства освіти і науки України, м. Харків

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи),

підпорядкування, місто)

Науковий керівник

Зиков Олександр Володимирович

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності)

доктор фізико-математичних наук, професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна.

науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 4 наукових публікації за темою дисертації, з них 0 статті в періодичних наукових виданнях інших держав, 4 статті в наукових фахових виданнях України, 0 монографій (зазначити три наукові публікації):

1. Zykov A., Yefymenko N., Dudin S., Yakovin S., Azarenkov M. Generation of compensated ion-electron flow in the combined magnetron-ion-plasma system // Problems of Atomic Science and Technology 6, p. 90-95 (2023).

2. Dudin S., Yakovin S., Zykov A., Yefymenko N. Optical and mass spectra from reactive plasma at magnetron deposition of tantalum oxynitride // Problems of Atomic Science and Technology 131(1), p. 122-126 (2021).

3. Zykov A., Yefymenko N., Dudin S., Yakovin S. Discharge characteristics of combined low energy ion source – magnetron sputtering system // Problems of Atomic Science and Technology 130(6), p. 169-173 (2020).

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради

1. Литовченко Сергій Володимирович, доктор технічних наук (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла), професор, в.о. завідувача кафедри, професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, зробив декілька незначних зауважень стосовно детальності наведених підписів до рисунків, а також детальності деяких пояснень. Зокрема він звернув увагу на те, що в роботі варто було б пояснити, як визначалась концентрація кисню в плівці оксинітриду танталу залежно від парціального тиску кисню в робочій камері. Він підкреслив, що дисертація Єфименко Ніни Олександрівни є завершеною науково-дослідною роботою, має наукову новизну та практичну значимість. У дисертації вперше було синтезовано послідовно аморфну, γ - та α - фази оксиду алюмінію, використовуючи іонне бомбардування у магнетронній іонно-променевої системі за температури менше 500 °С. Наприкінці Литовченко Сергій Володимирович наголосив, що дисертаційна праця Єфименко Ніни Олександрівни «Формування комбінованих потоків активованих частинок в плазмових системах зі схрещеними ЕН-полями для синтезу наноструктурних покриттів» за актуальністю, змістом та повнотою викладення її результатів у публікаціях здобувача, обсягом і якістю оформлення відповідає спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали», вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (постанова Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44), та наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 р. № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», а сама Єфименко Ніна Олександрівна заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

2. Лісовський В.О., доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, зробив низку зауважень. Так, наприклад, у роботі зустрічаються недостатньо чіткі формулювання та пояснення. Разом із тим він зауважив, що в роботі було доведено можливість формування прианодного шару електронів у джерелі іонів холлівського типу без розжарювального катоду завдяки інжекції електронів з магнетронного розряду. Також він зазначив, що тема дисертації відповідає спеціальності

105 – «Прикладна фізика та наноматеріали», а її зміст і публікації – вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (постанова Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44). Лісовський Валерій Олександрович зробив висновок, що враховуючи актуальність, обґрунтованість наукових положень і висновків, наукову новизну та практичне значення дисертації, а також дотримання академічної доброчесності, він вважає, що Єфименко Ніна Олександрівна заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

3. Махлай В.О., кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу Плазмодинаміки Інституту фізики плазми Національного наукового центру Харківський фізико-технічний інститут, зробив зауваження стосовно якості деяких рисунків, а також стосовно застосування деяких сленгових формулювань. Проте він також зазначив, що зазначені зауваження не впливають на загальну позитивну оцінку результатів дисертаційної роботи та обґрунтованість наведених здобувачкою висновків. Вадим Олександрович Махлай підсумував, що дисертація Єфименко Ніни Олександрівни є завершеним науковим дослідженням, є актуальною, має наукову новизну та практичну значимість. Тема та зміст дисертації повністю відповідають спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали», вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про ступеня доктора філософії» (постанова Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44), та наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 р. № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації». Махлай Вадим Олександрович вважає, що Єфименко Ніна Олександрівна заслуговує на присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

4. Кузьмичев А.І., доктор технічних наук, професор, професор кафедри електронних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», після декількох зауважень щодо оформлення підписів до деяких рисунків та наведених до них пояснень наголосив, що дисертацію Єфименко Ніни Олександрівни виконано на високому рівні, вона повністю відповідає спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали», вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (постанова Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44), та наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 р. № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації». Наприкінці Кузьмичев Анатолій Іванович підсумував, що Єфименко Ніна Олександрівна заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

5. Гірка І.О., доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри прикладної фізики та фізики плазми навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, повністю погодився з висновками опонентів та рецензентів щодо актуальності та наукової значимості роботи Єфименко Ніни Олександрівни. Він також підкреслив, що дисертація Єфименко Ніни Олександрівни на тему «Формування комбінованих потоків активованих частинок в плазмових системах зі схрещеними ЕН-полями для синтезу наноструктурних покриттів» є завершеним науковим дослідженням і відповідає спеціальності 105 – «Прикладна фізика та

наноматеріали». Враховуючи зазначене, Гірка Ігор Олександрович вважає, що Єфименко Ніна Олександрівна заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

Результати відкритого
голосування:

"За" 5 членів ради,
"Проти" 0 членів ради,
"Утримались" 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує

Єфименко Ніні Олександрівні

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки»

(галузь знань)

за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали»

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Голова разової спеціалізованої вченої
ради

Ігор ГІРКА

Онлайн сервіс створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

ПРОТОКОЛ
створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

Дата та час: 13:43:24 23.02.2024

Назва файлу з підписом:

Єфименко_Проект_рішення_спецради_про_присудження_ступеня_доктора_філософії.pdf.asice

Розмір файлу з підписом: 177.3 КБ

Перевірені файли:

Назва файлу без підпису:

Єфименко_Проект_рішення_спецради_про_присудження_ступеня_доктора_філософії.pdf

Розмір файлу без підпису: 179.2 КБ

Результат перевірки підпису: Підпис створено та перевірено успішно. Цілісність даних підтверджено

Підписувач: ГІРКА ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

П.І.Б.: ГІРКА ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Країна: Україна

РНОКПП: 2276400877

Організація (установа): БО БФ ФІЗ- ТЕХ

Код ЄДРПОУ: 39518915

Посада: ПРЕЗИДЕНТ

Час підпису (підтверджено кваліфікованою позначкою часу для підпису від Надавача): 14:43:23
23.02.2024

Сертифікат виданий: АЦСК АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

Серійний номер: 248197DDFAB977E50400000A11A1001EC464404

Алгоритм підпису: ДСТУ 4145

Тип підпису: Удосконалений

Тип контейнера: Підпис та дані в архіві (розширений) (ASiC-E)

Формат підпису: З повними даними для перевірки (XAdES-B-LT)

Сертифікат: Кваліфікований

Версія від: 2023.12.21 13:00