

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

"Закономірності формування, особливості структури та властивості іонно-плазмових нітридних покриттів TiSiN/NbN та TiSiN/CrN"

(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)

"27" лютого 2024 року.

Горох Денис Валерійович

1993 року народження,

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

громадянин

України

(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив 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

у

(посада)

Харківському національному університету імені В.Н. Каразіна, ННІ «Фізико-технічний факультет», м. Харків з 2019 р. до 2024 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

Береснєв Вячеслав Мартинович

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

доктор технічних 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 8 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статті в періодичних

наукових виданнях інших держав, 6 статей у наукових фахових виданнях України, 0 монографій (зазначити три наукові публікації):

1. Horokh D.V., Maksakova O.V., Klimenko S.A., Lytovchenko S.V., Beresnev V.M., Glukhov O. V. Influence of the Bias Potential and Working Gas Pressure on the Properties of the TiSiN/NbN Ion Plasma Multilayer Coating. Journal of Superhard Materials, 2022, Vol. 44, No. 6, pp. 413–420.

2. Horokh D. V., Maksakova O. V., Beresnev V. M., Lytovchenko S. V., Klimenko S. A., Grudnitsky V. V., Doshchekina I. V., Glukhov O. V. Influence of annealing on the physical and mechanical properties of (TiSi)N/CrN multilayer coatings produced by cathodic arc physical vapour deposition. High Temperature Material Processes. 2023, Vol. 27, Iss. 4, pp. 1-14.

3. Beresnev V.M., Maksakova O.V., Lytovchenko S.V., Klymenko S.A., Horokh Horokh D.V., Manohin A.S., Mazilin B.O., Chyshkala V.O., Stolbovoy V.A. Correlating Deposition Parameters with Structure and Properties of Nanoscale Multilayer (TiSi)N/CrN Coatings. East European Journal of Physics. 2022, No.2. P. 112-117.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради

1. Зиков О.В., доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, після декількох незначних зауважень стосовно детальності наведених підписів до рисунків, а також детальності деяких пояснень, зробив зауваження до змісту одного з пунктів дисертаційної роботи. А саме, він звернув увагу на те, що в роботі варто було б додатково пояснити, яким чином розмірний фактор міжфазних меж впливає на твердість та абразивне зношування покриттів. Він підкреслив, що дисертація Гороха Дениса Валерійовича є завершеною науково-дослідною роботою, має наукову новизну та практичну значимість. У дисертації вперше проведено комплексне дослідження впливу розмірного фактору та багатошарової будови на фізико-механічні властивості вакуумно-дугових функціональних наноструктурних покриттів (TiSi)N/NbN, (TiSi)N/CrN. Наприкінці Зиков Олександр Володимирович наголосив, що дисертаційна праця Гороха Дениса Валерійовича «Закономірності формування, особливості структури та властивості іонно-плазмових нітридних покриттів TiSiN/NbN та TiSiN/CrN» 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 Горох Денис Валерійович заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

2. Богатиренко С.І., кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, зробив низку зауважень. Так, наприклад, у роботі при формулюванні наукової новизни здобутих результатів занадто велику увагу приділено кількісним характеристикам досліджуваних плівок без вказівки, на які характеристики структурно-фазового стану та фізико-механічні властивості, і як саме вони впливають. Разом із тим він зауважив, що в роботі визначено

якісно однаковий вплив величин потенціалу зміщення та тиску азоту при осадженні на механічні властивості покриттів обох типів: (TiSi)N/NbN та (TiSi)N/CrN. Також він зазначив, що тема дисертації відповідає спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали», а її зміст та 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). Враховуючи актуальність, обґрунтованість наукових положень і висновків, наукову новизну та практичне значення дисертації, а також дотримання академічної доброчесності, Богатиренко Сергій Іванович зробив висновок, що Горох Денис Валерійович заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

3. Однодворець Л.В., доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики Сумського державного університету, зробила зауваження стосовно використання разом системних і позасистемних одиниць вимірювання (наприклад, °C), а також одночасно термінів «підкладинка» і «підкладка». Проте, вона також зазначила, що ці зауваження не впливають на загальну позитивну оцінку результатів дисертаційної роботи та обґрунтованість наведених здобувачем висновків. Однодворець Лариса Валентинівна підсумувала, що дисертація Гороха Дениса Валерійовича 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». Однодворець Лариса Валентинівна вважає, що Горох Денис Валерійович заслуговує на присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».

4. Купрін О.С., кандидат технічних наук, начальник лабораторії «Іонно-плазмової обробки матеріалів», старший науковий співробітник Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут», після декількох зауважень щодо відсутності пояснень, яким чином були виміряні деякі величини (наприклад, модуль Юнга) наголосив, що дисертацію Гороха Дениса Валерійовича 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 Купрін Олександр Сергійович підсумував, що Горох Денис Валерійович 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 і рецензентів щодо актуальності та наукової значимості роботи Гороха Дениса Валерійовича. Він також підкреслив, що дисертація Гороха Дениса Валерійовича на тему «Закономірності формування, особливості структури та

власності іонно-плазмових нітридних покриттів TiSiN/NbN та TiSiN/CrN» є завершеним науковим дослідженням і відповідає спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали». Враховуючи зазначене, Гірка Ігор Олександрович вважає, що Горох Денис Валерійович 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

Гороху Денису Валерійовичу

(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

(підпис)

(прізвище, ініціали)

Онлайн сервіс створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

ПРОТОКОЛ

створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

Дата та час: 11:29:23 29.02.2024

Назва файлу з підписом: Горох_рішення_спецради_про_присудження_ступеня_доктора.pdf.asice
Розмір файлу з підписом: 180.2 КБ

Перевірені файли:

Назва файлу без підпису: Горох_рішення_спецради_про_присудження_ступеня_доктора.pdf
Розмір файлу без підпису: 182.4 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): 12:29:22
29.02.2024

Сертифікат виданий: АЦСК АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

Серійний номер: 248197DDFAB977E504000000A11A1001EC464404

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