

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії

Улибкін Олександр Леонідович 1984 року народження
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)

громадянин України
(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2007 році Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю Прикладна фізика
(за дипломом)

Працює молодшим науковим співробітником в
(посада)

Національному науковому центрі «Харківський фізико-технічний інститут»
Національної академії наук України, м. Харків
(місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

виконав акредитовану освітньо-наукову програму 36724 Прикладна фізика та наноматеріали
(105 Прикладна фізика та наноматеріали)

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна Міністерства освіти і науки України, м. Харків від 27 травня 2024 року N10 зі змінами від 21 червня 2024 року N11 у складі

Голови разової спеціалізованої вченої ради - Сергій ЛИТОВЧЕНКО, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензентів - Олександр ЩУСЬ, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики ядра та високих енергій імені О.І. Ахієзера Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Геннадій ОНИЩЕНКО, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики ядра та високих енергій імені О.І. Ахієзера, Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Опонентів - Манап ХАЖМУРАДОВ, доктор технічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи Інституту фізики високих енергій і ядерної фізики Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» Національної академії наук України.
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Віктор ТАРАСОВ, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри теоретичної та експериментальної ядерної фізики Національного університету «Одеська політехніка».

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

на засіданні «19» серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань

10 – «природничі науки»

(галузь знань)

Улибкіну Олександрю Леонідовичу

(власне ім'я, прізвище здобувача (ки) у давальному відмінку)

на підставі публічного захисту дисертації

«Емісійний внутрішньозонний детектор нейтронів на основі металевого гафнію»

(назва дисертації)

за спеціальністю

105 – «Прикладна фізика та наноматеріали»

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

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)

Наукові керівники:

1) Пилип Кузнецов, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики ядра та високих енергій імені О.І. Ахієзера Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

2) Володимир Ганн, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник лабораторії проектування активних зон Науково-технічного комплексу «Ядерний паливний цикл» Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» Національної академії наук України.

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису (наводиться аналіз дисертації щодо дотримання вимог пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами)).

Здобувач (ка) має 7 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 – у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базі даних Scopus (наводиться аналіз наукових публікацій щодо дотримання вимог пунктів 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії) (зазначити наукові публікації):

1) R. Azhazha, E. Bogdan, V. Gann, K. Kovtun, V. Kutny, O. Pudov, A. Rybka, S. Soldatov, A. Ulybkin. The Compton neutron hafnium detector: Electric charge generation. Problems of Atomic Science and Technology. 2022. Vol .138, Iss. 2. P. 102-108.

2) Vladimir Gann, Pylyp Kuznietsov, Alexander Ulybkin, The burn-up profile of the Compton neutron

detector Hf-emitter in the WWER-1000 reactor. Problems of Atomic Science and Technology. 2023. Vol. 148, Iss. 6. P. 116-121.

3) A. Ulybkin, A. Rybka, K. Kovtun, V. Kutny, V. Voyevodin, A. Pudov, R. Azhazha. Radiation-induced transformation of Hafnium composition. Nuclear Engineering and Technology. 2019. Vol. 51, Iss. 8. P. 1964-1969.

4) A. Ulybkin, A. Rybka, K. Kovtun, V. Kutny, V. Voyevodin, A. Pudov, R. Azhazha, E. Bogdan, Compton (PromptResponse) Neutron Detectors: Comparison of Emitter Materials Through the Nuclear Transmutation Model. Sensors International. 2020. Vol. 1, 100020, ISSN 2666-3511.

У дискусії взяли участь (голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні) та висловили зауваження:

- 1) Хажмурадов М. А., доктор технічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи Інституту фізики високих енергій і ядерної фізики ННЦ ХФТІ НАН України, зробив кілька зауважень, які стосувались: необхідності детальнішого опису використаних в роботі методів; вибору як відгук детектора саме заряду емітера; повторів фраз та оформлення тексту; доцільності використання лише однієї тепловідільної збірки в розрахунках. Після цього Хажмурадов М. А. зачитав висновок, в якому зазначив, що вважає дисертаційну роботу Улибкіна О.Л. «Емісійний внутрішньозонний детектор нейтронів на основі металевго гафнію» актуальною і такою, що містить нові достовірні результати, має важливе практичне і теоретичне значення та є завершеною науковою працею, яка відповідає всім вимогам наказу МОН України №40 від 12.01. 2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертацій» (з наступними змінами) та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої Ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р., а її автор Улибкін Олександр Леонідович заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 -- Прикладна фізика та наноматеріали.
- 2) Тарасов В. О., доктор фізико-математичних наук, професор кафедри теоретичної та експериментальної ядерної фізики Національного університету «Одеська політехніка», зробив зауваження, що стосувались наступного: аналітичний метод, який було використано для розрахунків нуклідного складу, не враховує процес самоекранування, і це потребує окремого пояснення; доцільності використання лише частини тепловідільної збірки та відсутності врахування впливу сусідніх збірок; використання електричного заряду як відгуку замість сигналу детектора. Також Тарасов В.О. рекомендував користуватись детальнішим поділом на енергетичні групи при розрахунках енергетичних спектрів. Наприкінці Тарасов Віктор Олександрович підсумував, що дисертаційна робота Улибкіна О.Л. «Емісійний внутрішньозонний детектор нейтронів на основі металевго гафнію» є актуальною, містить нові достовірні результати, має важливе практичне і теоретичне значення та є завершеною науковою працею, яка відповідає всім вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертацій» (з наступними змінами) та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої Ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р., а її автор Улибкін Олександр Леонідович заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали.
- 3) Онищенко Геннадій Михайлович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики ядра та високих енергій імені О.І. Ахієзера Харківського національного університету

імені В.Н. Каразіна, задав низку питань: Чому одразу було не застосувати MCNPX програму для отримання нуклідного складу емітера? За яким принципом було спрощено ланцюги перетворень, що наведені в роботі? Проте, Онищенко Г.М. також зазначив, що дисертаційна робота Улибкіна О.Л. «Емісійний внутрішньозонний детектор нейтронів на основі металевого гафнію» є актуальною, містить нові достовірні результати, має важливе практичне і теоретичне значення та є завершеною науковою працею, яка відповідає всім вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертацій» (з наступними змінами) та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої Ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р., а її автор Улибкін Олександр Леонідович заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали.

- 4) Щусь Олександр Пилипович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики ядра та високих енергій імені О.І. Ахієзера Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна висловив кілька зауважень, що стосувались наступного: коректність визначення об'єкта дослідження дисертаційної роботи; ігнорування в роботі питання чутливості детектора до нейтронного та гама-випромінювання; дуже стислий опис деяких рисунків; наявність термінологічних вад та русизмів. Після обговорення Щусь О.П. зазначив, що вважає дисертаційну роботу Улибкіна О.Л. «Емісійний внутрішньозонний детектор нейтронів на основі металевого гафнію» актуальною, такою, що містить нові достовірні результати, має важливе практичне і теоретичне значення та є завершеною науковою працею, яка відповідає всім вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертацій» (з наступними змінами) та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої Ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р., а її автор Улибкін Олександр Леонідович заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали.
- 5) Литовченко Сергій Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, повністю погодився з висновками рецензентів й опонентів щодо актуальності, наукової новизни та значимості роботи Улибкіна О.Л. Він також підкреслив, що дисертація Улибкіна О.Л. «Емісійний внутрішньозонний детектор нейтронів на основі металевого гафнію» є завершеним науковим дослідженням і відповідає спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали». Враховуючи зазначене, Литовченко Сергій Володимирович вважає, що Улибкін Олександр Леонідович, заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує

Улибкіну Олександрю Леонідовичу

(власне ім'я, прізвище, здобувача (ки) у давальному відмінку)

Ступінь доктора філософії з галузі знань

10 – «Природничі науки»

(галузь знань)

за спеціальністю

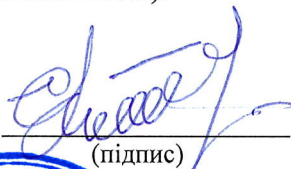
105 – «Прикладна фізика та наноматеріали»

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

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Окрема думка члена разової ради додається (за наявності).

Голова разової спеціалізованої вченої ради



(підпис)

Сергій ЛИТОВЧЕНКО

(власне ім'я та прізвище)

