

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 "Перерізи фотоядерних реакцій для моделювання
 γ -процесу нуклеосинтезу в зірках"
(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)
"23" січня 2024 року.

Чеховська Анастасія Вікторівна 1994 року народження,
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)
громадянин 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 у Національному науковому центрі «Харківський
(посада) (місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)
фізико-технічний інститут» Національної академії наук України, м. Харків
з 2018 р. до цього часу.

Дисертацію виконано в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна
Міністерства освіти і науки України, м. Харків
(найменування закладу вищої освіти (наукової установи),
підпорядкування, місто)

Науковий керівник (керівники) Шульга Микола Федорович
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності),
доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри фізики ядра та високих енергій
імені О. І. Ахієзера Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського
національного університету імені В. Н. Каразіна, академік Національної академії наук України
науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 3 наукових публікації за темою дисертації, з них 3 статті у періодичних наукових
виданнях інших держав, 0 статей у наукових фахових виданнях України, 0 монографій
(азначити три наукові публікації):

1. A. Chekhovska, Ye. Skakun, I. Semisalov, V. Kasilov. Intensities of the γ -ray emissions following the
¹¹¹Sn decay determined via photonuclear reaction yield measurements // Nuclear Instruments and
Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2022. Vol.
517. P. 1-5.

2. I. Semisalov, A. Chekhovska, Ye. Skakun, S. Karpus, V. Kasilov. Intensities of the strongest γ -ray transitions originating from the ^{112g}In decay determined via photoactivation yield measurements // Applied Radiation and Isotopes, 2021. Vol. 176. Article number 109843.
3. Singh B., Basunia M.S., Martin M., McCutchan E.A., Bala I., Caballero-Folch R., Canavan R., Chakrabarti R., Chekhovska A., Grinder M.M., Kaim S.I., Kanjilal D., Kasperovych D., Kobra M.J., Koura H., Nandi S., Olacel A., Singh A., Tee B.P.E. Nuclear Data Sheets for A=218 // Nuclear Data Sheets, 2019. Vol. 160. P. 405–471.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

1. *Онищенко Геннадій Михайлович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики ядра та високих енергій імені О. І. Ахієзера ХНУ імені В. Н. Каразіна, висловився стосовно актуальності теми дисертації та важливості поповнення баз даних експериментально вимірними величинами. Зауважив, що результати дисертаційної роботи Чеховської Анастасії Вікторівни є вагомими для майбутніх досліджень в області ядерної астрофізики, фундаментальної ядерної фізики та спектроскопії. Геннадій Михайлович підсумував, що дисертаційна робота «Перерізи фотоядерних реакцій для моделювання γ -процесу нуклеосинтезу в зірках» є актуальною, містить нові достовірні результати і має важливе прикладне та теоретичне значення. Дисертація відповідає вимогам наказу МОН України №40 від 12.01.2017 року «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» та «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 року №44), а її авторка, Чеховська Анастасія Вікторівна, заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали.*

2. *Голубов Олексій Андрійович, доктор фізико-математичних наук, провідний співробітник Науково-дослідного інституту астрономії ХНУ імені В. Н. Каразіна, професор кафедри астрономії та космічної інформатики фізичного факультету ХНУ імені В. Н. Каразіна, зробив узагальнююче зауваження щодо наявності в тексті дисертації певної кількості друкарських помилок та неточності наукової термінології. Звернув увагу на відсутність опису, чи наведених розрахунків в тексті дисертації, що були здійснені для обчислення невизначеностей для нових значень коефіцієнтів розгалуження. Олексій Андрійович зачитав загальний висновок щодо дисертаційної роботи Чеховської Анастасії Вікторівни «Перерізи фотоядерних реакцій для моделювання γ -процесу нуклеосинтезу в зірках», яка є актуальною, завершеною науковою працею, що виконана на належному науково-теоретичному рівні з логічно- та доступно- викладеним матеріалом. Дисертаційна робота відповідає 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 січня 2022 року №44) та наказу МОН України від 12 січня 2017 року №40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації». Здобувачка Чеховська Анастасія Вікторівна заслуговує на присудження їй наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки», за спеціальністю 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали».*

3. Коваленко Григорій Дмитрович, доктор фізико-математичних наук, професор, директор інституту фізики високих енергій і ядерної фізики Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, зокрема він вказав на важливість визначення абсолютності чи відносності нових значень коефіцієнтів розгалуження, яке, на його думку, не було достатньо описано в тексті дисертації. Також були виявлені деякі неточності в термінології та друкарські помилки. Григорій Дмитрович підкреслив важливість практичного значення отриманих результатів в дисертаційній роботі Чеховської А. В. та додатково отриманим даним по коефіцієнтам розгалуження для радіаційних переходів. Він відмітив, що основні теоретичні положення і висновки дисертації «Перерізи фотоядерних реакцій для моделювання γ - процесу нуклеосинтезу в зірках» викладені у 3 публікаціях в міжнародних висококваліфікованих виданнях. Підсумовуючи, Григорій Дмитрович визнав, що дисертаційна робота за рівнем експериментального підходу, теоретичної обґрунтованості, новизною та практичним значенням результатів відповідає галузі знань 10 «Природничі науки» та спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали». Висловивши таку думку, він підтримав присудження ступеня доктора філософії Чеховській Анастасії Вікторівні.

4. Маслюк Володимир Трохимович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач відділу фотоядерних процесів Інституту електронної фізики НАН України, вніс кілька конструктивних зауважень стосовно покращення інтерпретації та коректності викладення отриманих даних у дисертаційній роботі «Перерізи фотоядерних реакцій для моделювання γ -процесу нуклеосинтезу в зірках». Володимир Трохимович зачитав висновок, в якому підкреслив, що дисертаційна робота Чеховської Анастасії Вікторівни має експериментальну обґрунтованість та практичну спрямованість, є завершеним науковим дослідженням. Додатково наголосив на високому рівні та кількості апробацій матеріалів дисертаційної роботи, що підтверджує значущість та адекватність результатів дослідження. Володимир Трохимович затвердив, що матеріали дисертації відповідають спеціальності 105 - Прикладна фізика та наноматеріали, а її авторка, Чеховська Анастасія Вікторівна, заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії.

5. Баранник Євген Олександрович, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій ХНУ імені В. Н. Каразіна, висловив свою позитивну оцінку щодо дисертаційної роботи Чеховської Анастасії Вікторівни на тему «Перерізи фотоядерних реакцій для моделювання γ -процесу нуклеосинтезу в зірках». Він зауважив, що дисертаційна робота є актуальним та завершеним науковим дослідженням, яке відповідає спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали». Євген Олександрович висловив повну згоду з висновками офіційних рецензентів та опонентів, зазначаючи високий рівень наукової новизни та теоретичної значимості отриманих результатів та висновків. Голова ради, Баранник Євген Олександрович виразив позитивне ставлення до дисертаційної роботи і рівня отриманих результатів та рекомендує присудити Чеховській Анастасії Вікторівні ступінь доктора філософії 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

Чеховській Анастасії Вікторівні

(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



[Signature]
підпис)

Баранник Є. О.
(прізвище, ініціали)