

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України

24 квітня 2024 року № 578

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Белих Дмитро Геннадійович, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2019 році Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна за спеціальністю 105 – прикладна фізика та наноматеріали, виконав (ла) акредитовану освітньо-наукову програму доктора філософії.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Міністерства освіти і науки України, м. Харків від «21» червня 2024 року № 11 у складі:

Голова разової спеціалізованої вченої ради - Трусова Валерія Михайлівна, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

Рецензент - Литовченко Сергій Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

Рецензент – Пойда Володимир Павлович доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри експериментальної фізики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

Офіційний опонент - Волков Олег Олексійович кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри матеріалознавства навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Офіційний опонент - Санін Анатолій Федорович доктор фізико-математичних наук, професор, Завідувач кафедри технології виробництва Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

на засіданні «06» вересня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – природничі науки

Белих Дмитру Геннадійовичу

на підставі публічного захисту дисертації «Моделювання фазових перетворень у маловуглецевих сталях та у рідинах поблизу точки кристалізації»

за спеціальністю 105 – прикладна фізика та наноматеріали

Дисертацію виконано у Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Науковий керівник Ткаченко Віктор Іванович доктор фізико-математичних наук, професор кафедри нетрадиційних енерготехнологій та екології ННІ комп'ютерної фізики та енергетики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація містить нові

науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень. А саме, отримана нова аналітична модель опису мартенситних перетворень, модель вирішення задачі Стефана, що може бути використано у виробництві матеріалів таких як сталі. Результати можуть бути застосовані в матеріалознавстві та у фізиці твердих металів.

Здобувач має 2 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 опубліковані у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базі даних Scopus:

1. Bielykh D.G., Skoromnaya S.F., Tkachenko V.I. DIRECT MARTENSITIC TRANSFORMATIONS OF LOW-CARBON STEELS. Problems of Atomic Science and Technology. 2023. № 2. P. 37-41. DOI:<https://doi.org/10.46813/2023-144-037> (Q3)
2. Bielykh D.G., Skoromnaya S.F., Tkachenko V.I. MODIFIED STEFAN CONDITION IN STEFAN PROBLEM. Problems of Atomic Science and Technology. 2023. № 5. P. 21-26. DOI:<https://doi.org/10.46813/2023-147-021> (Q3)

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти та висловили зауваження:

1. Голова ради Трусова Валерія Михайлівна зауважила, що робота є цікавою для наукової спільноти, актуальна, є перспектива даної роботи, тому що в ній є що розвивати та над чим працювати далі. Робота повністю відповідає вимогам і має наукове значення.
2. Рецензент Литовченко Сергій Володимирович зазначив, що дисертація є завершеною кваліфікаційною науково-дослідною роботою, має наукову новизну та практичну значимість. Зміст повністю відображає основні наукові положення дисертації. Також рецензент звернув увагу, що зміст роботи є ширшим ніж її тема, що також треба було змінити під час роботи над дисертацією. Незважаючи на велику кількість зауважень, щодо стилістики написання, а також деяких помилок в змістовності дисертації, вона є повноцінною кваліфікаційною роботою.
3. Рецензент Пойда Володимир Павлович зауважив, що на його думку, аспірант впорався з написанням дисертації. В цій роботі вирішене важливе актуальне наукове завдання, яке полягає у розробці основ аналітичних теорій, які можуть бути використані для прогнозування та теоретичного опису процесів, що відбуваються у ході фазових перетворень.
4. Офіційний опонент Волков Олег Олексійович зазначив, що наукова робота є цікавою, в ній є перспектива розвитку з дотриманням зауважень і рекомендацій від членів разової ради. Опонент вважає, що за актуальністю і новизною отриманих результатів, їх обсягом, достовірністю та обґрунтованістю, науковим і практичним значенням та оформленням, дисертаційна робота відповідає вимогам.
5. Офіційний опонент Санін Анатолій Федорович підсумував, що роботі не вистачало практичних результатів, порівнянь з експериментальними результатами, що може бути зроблено у подальших дослідженнях. Результати дисертаційного дослідження мають і прикладну цінність, оскільки використання розроблених моделей дозволяє прогнозувати режими термічної обробки сталей з метою підвищення їх властивостей.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує

Белих Дмитру Геннадійовичу

ступінь/ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – природничі науки

за спеціальністю 105 – прикладна фізика та наноматеріали

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Валерія ТРУСОВА