

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. Любка Атанасова Дуковска,

Институт по Информационни и Комуникационни технологии –

Българска Академия на Науките,

относно дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “доктор” в научна област 5. “Технически науки”, професионално направление 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”, докторантска програма 02.21.07. “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”

Автор на дисертационния труд: **Богомил Димитров Попов**

Тема на дисертационния труд:

**“Високотемпературна обработка на материали и сплави,
съдържащи нано елементи”**

Със заповед № 187/31.10.2018 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН, съм включена в състава на Научно жури за защита на дисертационен труд на докторанта **Богомил Димитров Попов**, за присъждане на образователната и научна степен “доктор”.

Като член на Научното жури съм получила:

1. Заповед №122 от 24.04.2019 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии, проф. дмн Галя Ангелова.
2. Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор”.
3. Автореферат на дисертация.

При оценката на дисертационния труд, определящи са изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане (ППЗ). Поради това те ще бъдат точно предадени:

1. Съгласно чл. 6 (3) от ЗРАСРБ „дисертационният труд трябва да съдържа научни или научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката. **Дисертационният труд трябва да показва, че кандидатът притежава задълбочени теоретични знания по съответната специалност и способности за самостоятелни научни изследвания**”.

2. Според чл. 27 (2) от ППЗ дисертационният труд трябва да се представи във вид и обем, съответстващи на специфичните изисквания на първичното звено. **Дисертационният труд трябва да съдържа: заглавна страница; съдържание; увод; изложение; заключение – резюме на получените резултати с декларация за оригиналност; библиография.**

Дисертационният труд е в обем от 127 страници. В структурата му са включени увод, четири глави, заключение, научно-приложни приноси в дисертацията, публикации по дисертацията, декларация за оригиналност, списък от 107 цитирани литературни източника.

Целта на дисертационния труд е да се изследват високотемпературни процеси за създаване на материали и сплави и да се предложат иновативни технологии за получаване на нови материали и сплави с използване на наноелементи.

За изпълнение на целта са поставени следните задачи:

1. Да се направи обзор, анализ и систематизация на видове високотемпературни технологии и средства за осъществяването им.
2. Да се направи обзор, анализ и систематизация на видове материали в микро- и нано- областта.
3. Да се изследват известни високотемпературни процеси за синтез и спичане на металиди.
4. Да се предложи структура, организация и състав на високотемпературна технологична линия на основа на Таманова пещ.
5. Да се предложат иновативни технологии с използването на осъвременена високотемпературна пещ.
6. Да бъдат направени експерименти за подобряване на режимите на експлоатация на Таманова пещ.
7. Да се проведат реални експерименти и да бъдат представени резултати за получаване на диамантни инструменти. Резултатите да бъдат анализирани.

8. Да се проведат реални експерименти и да бъдат представени резултати за спичане на силициев карбид. Резултатите да бъдат анализирани.

9. Да се проведат реални експерименти и да бъдат представени резултати за спичане на борен карбид. Резултатите да бъдат анализирани.

10. Да се проведат реални експерименти и да бъдат представени резултати за високотемпературно спичане и пресоване на твърди материали. Резултатите да бъдат анализирани.

Намирам, че поставената цел и формулираните задачи, отразяват актуалността и значимостта на представения дисертационен труд, както и възможност за прилагане на получените резултати в инженерната практика.

В представения списък с публикации по дисертационния труд са включени девет публикации и една заявка за патент. Всички публикации са в съавторство. Така представените данни ми дават основание да направя извода, че на изследването е осигурена необходимата публичност. Не са ми известни данни за цитирания.

Приемам, че формулираните приноси на дисертационния труд биха могли да се разглеждат като научно-приложни и приложни. Това разделение би позволило да се детайлизират получените резултати съобразно спецификата на тяхната значимост.

Авторефератът е с обем от 53 страници. Той вярно отразява същността и съдържанието на дисертационния труд, включително целта и задачите на дисертационното изследване и начините на тяхната реализация.

За формиране на крайната оценка на дисертационния труд трябва да се отчетат изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане (ППЗ), в съответствие с които имам следните забележки:

1. В получените документи по процедурата за защита на дисертационния труд, липсват доказателства за образователната компонента на степента „доктор”, като протоколи от изпити, индивидуален план и т.н.

2. Представените литературни източници не отговарят на изискванията за библиографска справка.

3. Не са посочени насоки за бъдеща работа, основани на резултатите от дисертационния труд.

4. Може ли да се прогнозира използване на получените резултати в организации и институции и по-нататъшно развитие в приложни проекти?

5. Докторантът да насочи усилията си към повишаване на публикационната си активност в реномирани международни издания.

Заклучение

Приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагането му. След запознаване с представения дисертационен труд и публикациите към него, анализ на тяхната значимост и съдържанието в тях приноси, давам своята **положителна оценка** и препоръчвам на почитаемото **Научното жури** да присъди образователната и научна степен **“доктор”** на **Богомил Димитров Попов**, по професионалното направление **5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”**, докторантска програма **02.21.07. “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”**.

05.06.2019 г.
Гр. София

Подпис:

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**

/проф. д.н. Любка Дуковска/