

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р инж. Радослав Илиев Иванов, ШУ „Еп. К. Преславски“,
пенсионер

Относно: научен труд на тема: **Експериментални и теоретични изследвания на селенатни системи** с автор ДЕНЧО ИВАНОВ МИХОВ за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки, Докторска програма 01.05.02. Неорг. химия

На основание чл. 44 от действащия правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас, във връзка с решение на Факултетния съвет при Факултета по природни науки /Протокол 36/20.10.2022г. и Доклад №2889/24.10.2022г. от доц. Жечка Михайлова Димитрова – Декан на Факултета по природни науки за разкриване на процедура за защита на дисертационен труд във ФПН, съм определен като член на Научно жури да дам становище относно представен за официална защита научен труд на тема: **„Експериментални и теоретични изследвания на селенатни системи“** за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“ на редовния докторант Денчо Иванов Михов по докторска програма 01.05.02. „Неорганична химия“ от Професионално направление 4.2. Химически науки.

Кратки биографични данни: Докторант Денчо Иванов Михов е роден на 20.10.1961 г в гр. Бургас. През 1988 г. завършва висшето си образование във ВХТИ „Проф. Асен Златаров“ Бургас като инженер-химик. В периода 1988 – 1999 г. работи като ас., ст. ас. и гл. ас. във ВХТИ „Проф. Асен

Златаров“ Бургас. От 1999г. до 2001 г. е управител на Дружество за заетост и структурно развитие, гр. Айтос, а от 2002 г. до момента е управител на Издателство “Либра Скорп”, гр. Бургас. Правят впечатление научните, организационните и компютърните умения на докторанта, придобити в професионалната му работа в Айтос и Бургас.

Относно структурата на дисертационния труд,

Темата на дисертационния труд на Докторант Денчо Иванов Михов се отличава с актуалност и иновативност. Дисертационният труд включва VII глави, написан на 144 машинописни страници с 30 таблици и 24 фигури. В библиографската справка са включени 199 литературни източници, от които 169 на латиница и 30 на кирилица. Литературният обзор /глава II/ е в размер на 7 страници, като в отделна глава III е представено „Развитието на термодинамичните изследвания на смесени разтвори на силни електролити“. Материалът е много добре систематизиран, на много добро научно ниво и напълно кореспондира с целите и експерименталната част на работата. Целта на дисертационният труд - термодинамично изследване на фазовите равновесия в системи на метални селенати с оглед получаване на нови соли, е ясно и конкретно формулирана, а поставените 7 задачи напълно и съответстват.

Собствени изследвания. Експерименталните данни от изследването на съкристализацията на селенатите на алкални и двувалентни метали са получени по метода на Хлопин за бързо изотермично снемане на пресищането. Изучени са съставите на съществуващите равновесни фази на 16 тройни системи. Получени са експериментални данни от изопиестичното изследване на селенатни системи. Определени са термодинамичните величини /топлинни капацитети, енталпия, ентропия и термохимичен

потенциал/ на синтезираните селенати. За оценка на някои термодинамични параметри и съответно интерпретиране на диаграмите на разтворимост на селенатните системи са използвани Методът на Майснер и Кусик и методът на Питцер. Използвани са различни методи за анализи, като: физикохимичен, дериватографски, рентгенофазов, диференциално сканираща калориметрия и регресионен анализи. Резултатите са онагледени с богат табличен и графичен материал.

На базата на проведените експерименти и анализа на получените резултати са изведени **7 научни приноса**, които са коректно дефинирани.

Научните публикации във връзка с дисертационния труд са 3, публикувани в реферирани списания, видими в базата данни на Scopus и Web of Science (с Q2 и Q3). Авторът има и 4 участия в научни форуми в страната.

Авторефератът напълно съответства, разбира се в съкратен вид, на изложеното в дисертационния труд.

Като имам предвид правилния подход при решаване на представения научен проблем, прецизното обработване на получените опитни резултати, задълбоченият им анализ, водещ до точно дефинирани научни приноси, смятам, че представеният дисертационен труд отговаря на всички изисквания за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“.

В заключение препоръчвам на членовете на Уважаемото жури да гласуват положително за присъждането на образователната и научна степен „Доктор“ на Денчо Иванов Михов, както с пълно основание ще направя и аз.

12.12.2022 г.

Подпис заличен
Чл.2 от ЗЗЛД
проф. д-р инж. Радослав Иванов