

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р инж. Лиляна Антонова Топалова

във връзка с обявения конкурс за „доцент“

в ДВ бр. 48/31.05.2013 г. по професионално направление „Химически науки“

Шифър 4.2., научна специалност „Технология на природните и синтетични горива“,

02.10.23

За нуждите на лаборатория „Химия на твърдите горива“ при ИОХЦФ - БАН, с единствен кандидат

Гл.ас. д-р Бойко Георгиев Цинцарски

Гл.ас. д-р Бойко Цинцарски е завършил висшето си образование през 1996 г. в СУ „Климент Охридски“ – Химически факултет, специалност „Неорганична и аналитична химия с квалификация „магистър“.

Основната му дейност се състои в научни изследвания, първоначално от януари 1998 г. до декември 1999 г. като химик в ИОНХ при БАН. Бил е редовен докторант в лабораторията „Синтез и реактивоспособност на оксидни системи“ към ИОНХ при БАН; защитата на доктората е пред СНС по неорганична и аналитична химия (данни от автореферата). В Европейския формат на автобиографията му е отбелязано, че в периода 2000-2002 г. гл.ас. Б. Цинцарски придобива квалификация „доктор“ по химия по НС „Химична кинетика и катализ“. От януари 2003 год. до октомври 2006 г. е химик в ИОХЦФ – БАН, след което до 2010 г. – научен сътрудник и гл. ас. – понастоящем.

Б. Цинцарски владее отлично английски език и добре – руски и френски. Техническите му умения и компетенции са работа с компютри, специфично оборудване, машини и др. Бил е ръководител на проект МУ-0149/17.2008 с МНОМН.

Тъй като основният критерий за оценяване на работата на гл.ас. Б. Цинцарски е научно-изследователската дейност, ще посоча данни за научната му продукция за времето от 2003 до 2010 г. и след 2010 до 2013 г. Това е периода, през който той е бил на длъжност химик, научен сътрудник и главен асистент в лабораторията „Химия на твърдите горива“ при ИОХЦФ – БАН. Имам предвид, че конкурсът за академичната длъжност „доцент“ е за нуждите на лабораторията „Химия на твърдите горива“ и е по научна специалност „Технология на природните и синтетични горива“.

За времето от 2003 до 2013 год. Б. Цинцарски е публикувал 28 статии в списания с импакт фактор и една – без импакт фактор. Публикуваните 28 статии в списания с импакт фактор, са в областта на научната специалност на обявения конкурс. Ако се вземе под внимание само този период от трудовия му стаж в институтите на БАН, той отговаря на едно от условията за заемане на академичната длъжност „доцент“ – има общ трудов стаж 15 години в областта на химията, от които 10 в лабораторията „Химия на твърдите горива“. В общия списък на публикациите на Б. Цинцарски са включени и 8 в списания с импакт фактор и 1 – без, които са по темата на дисертационния му труд.

Научните статии в периода 2006-2013 год. отразяват изследванията по основните направления, посочени от кандидата в представените конкурсни материали: синтез и охарактеризиране на въглеродна пяна и въглеродни композити; получаване и охарактеризиране на синтетични нанопорести въглеродни адсорбенти; влияние на химичния състав и текстурата на материали от растителен произход и нисък ранг въглища върху физико-химичните свойства на активен въглен, получен на тяхна основа. Определяне на ролята на условията на обработка върху качеството на крайния продукт; изследване на състава и свойствата на български шисти и извличане на смеси от органични съединения; изучаване на възможностите за приложение на получените активни въглени.

Броят на забелязаните цитати в периода 2006-2010 год. е 77, а за периода след 2010 до 2013 са 11. В списъка с общия брой цитати (279) прави впечатление, че най-голям брой (175) са намерени за четири от публикациите по дисертационния му труд (№21 – 61 цитата; №22 – 47; №18 – 38 и №17 – 29). Другите 4 публикации също са цитирани, но броя на цитатите е значително по-малък.

Изследванията по дисертационната тема се отнасят до изясняване на реакцията на селективната каталитична редукция (СКР) с въглеродороди на азотни оксиди върху Co-Zn-SM-5 и сродни катализатори. ИЧ спектроскопско изследване е направено за изясняване на механизма на реакцията СКР.

ИЧ спектроскопията широко се използва при изследвания в областта на химията и технологията на горивата за изясняване на химичните промени, които претърпяват компонентите на суровините за някои каталитични процеси, като хидрокрекинг, хидродеароматизация, хидродесулфуриране и др. От тази гледна точка, екологичните проблеми за следгоривен контрол на емисиите от азотни оксиди и използването на адсорбенти – зеолити, кобалтови и др. сродни катализатори при някои от каталитичните процеси в нефтената технология, може да се приеме, че са във връзка с тематиката на дисертацията и има допирни точки до специалността, по която е обявен конкурса.

От представения списък за участието на гл.ас. Б. Цинцарски в конференции, симпозиуми и др. се вижда, че то е активно. Посочени са 22 участия, от които 8 са от периода 1998 – 2003 и 14 - от 2007 до 2013 г.

Гл. ас. Цинцарски е участвал в 7 договори и научни проекти: четири през 2008, по един през 2010, 2011 и 2012. Тематиката на научните изследвания по договорите и проектите е пряко свързана с изследователската му работа, което дава възможност за практическо приложение на изследваните композитни материали, въглеродна пяна и въглеродни адсорбенти.

В представените ми материали за конкурса, много кратко и ясно са посочени направленията на по-нататъшните изследвания като разширяване на суровинната база и усъвършенстване на методите за синтез на въглеродни материали и тяхното използване. Работата в областта на изследванията по научната специалност „Технология на природните и синтетични горива“ трябва да се разшири и задълбочи, за да има съответствие между научните интереси и практическото приложение на разработваните адсорбенти и катализатори.

Заклучение:


След обстойно запознаване с представените ми материали от гл.ас. Бойко Цинцарски по конкурс за „доцент“ по професионално направление „Химически науки“ по научна специалност „Технология на природните и синтетични горива“, за нуждите на лаборатория „Химия на твърдите горива“ при ИОХЦФ - БАН считам, че кандидатът отговаря на условията за заемане на академичната длъжност „доцент“ (т. 5.3. от Правилника на БАН). Има необходимия трудов стаж, от които 2 год. научна степен главен асистент в ИОХЦФ – БАН, богата научно-изследователска дейност, изразяваща се в брой научни публикации (38) с теоретично и практическо значение, брой цитати (279), участие в изследователски конференции, симпозиуми и др. (22), договори и научни проекти (7).

Гл. ас. Б. Цинцарски е изграден млад учен, който ще бъде полезен като добър специалист в лабораторията по „Химия на твърдите горива“ към ИОХЦФ – БАН и ще допринесе за развитието на науката в областта на горивата.

Напълно подкрепям кандидатурата му за академичната длъжност „доцент“.

20.09. 2013 г.

гр. София

Изготвил становището:.....

(доц. д-р. Лиляна Топалова)