

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за получаване на академична длъжност „доцент” по научна специалност: 4.2 Химични науки (Природни и синтетични горива) в Института по органична химия с Център по фитохимия при Българската академия на науките, обявен в ДВ бр 48/31.05.2013 г., с единствен кандидат гл. асистент д-р Бойко Георгиев Цинцарски, от лаборатория „Химия на твърдите горива” при ИОХФЦ-БАН

от члена на научното жури доц. д-р инж. Радостин Н. Николов, ХимикоТехнологичен и Металургичен Университет, София

Гл. асистент д-р Бойко Георгиев Цинцарски завършва СУ „Кл. Охридски”, Химичен факултет през 1996 г., специалност „Неорганична и аналитична химия,„. През 2006 г. защитава докторска дисертация на тема „Селективна каталитична редукция на азотни оксиди с въглеродороди върху Co-ZSM-5 и сродни катализатори. ИЧ-спектроскопско изучаване на механизма на процеса”. От 1998 до 1999 г. и от 2003 до 2006 г. работи като специалист-химик, първоначално в ИОНХ-БАН, а след това в ИОХЦФ-БАН, където от 2006 г. до настоящем работи като главен асистент (научен сътрудник до 2010 г.).

По конкурса гл. асистент д-р Б. Цинцарски е представил Списък и копия от научните трудове (в това число на представените в настоящия конкурс и на включените в дисертационния труд), Списък на участията си в научни конференции, Списък на забелязаните цитати, Информация за участието си в изследователски проекти и останалите документи, свързани с конкурса.

Общият брой на представените в конкурса научни трудове на главен асистент Бойко Цинцарски е 38, в това число 37 научни публикации в специализирани списания и 1 научно съобщение от международен симпозиум. От публикациите, всички с изключение на една, са публикувани в списания с импакт фактор (между които и в най-авторитетни в областта на конкурса като "Carbon", "Microporous and Mesoporous Materials", "Chemical Engineering Journal", "Journal of Hazardous Materials", "Fuel Processing Technology" и др. От представените в списъка на научните трудове в конкурса за доцент публикации, седем, вкл. и научното съобщение от международния симпозиум са били включени в дисертационния труд за присъждане на образователната и научна степен "доктор", а една публикация (№ 24 от списъка), без да омаложавам високата и научна стойност, се отнася към областта на конкурса индиректно.

Значимостта на трудовете на д-р Б. Цинцарски се доказва със забелязаните 279 цитирания, доминиращо от чуждестранни учени в реномирани международни списания и др. Освен това, кандидатът има общо 22 участия с научни съобщения в международни и национални научни форуми. Д-р Цинцарски е взел участие в изпълнението на 7 национални и международни проекти.

Специално бих желал да отбележа факта, че д-р Б. Цинцарски надхвърля регламентираните изисквания от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по органична химия с център по фитохимия - БАН, необходими за заемане на академичната длъжност доцент по отношение на общия брой публикации 1.5 пъти, по отношение на тези, с импакт фактор 2 пъти, а относно изискуемия брой цитирания - 14 пъти.

Всички представени от д-р Цинцарски научни трудове са по тематиката на научна специалност 4.2 Химични науки, по която е обявен конкурсът.

Според представените за участие в конкурса материали считам, че научните интереси и изследвания на кандидата са насочени към получаване и охарактеризиране

на въглеродни материали (въглеродна пяна, активни въглени с различни текстурни параметри, С/С композити) с предварително зададени свойства, чрез регулиране на условията на обработка на прекурсорите, а също към установяване на основните параметри, влияещи върху адсорбцията и взаимодействието на различни газове с адсорбентите, включително и такива, с нанесена метална фаза.

Научните приноси в трудовете на кандидата са в областта на синтеза на различни въглеродни материали на основата на разнообразни прекурсори, чрез подбор и разработване на оптимални методи за получаване на продукти с определени свойства, изследване на протичащите изменения на органичните компоненти на тези прекурсори (твърди горивни изкопаеми, биомаса и продукти от тяхната преработка) в процесите на термохимична обработка, а също в изследване на адсорбцията на метални йони и органични съединения (замърсители) от водна среда и на газове върху активен въглен, зеолити и оксидни сорбенти.

Обобщавайки накратко научно-изследователската дейност и научните приноси на кандидата на основа на представените за рецензиране трудове, може да се заключи, че те водят до получаване на нови и потвърдителни факти, до обогатяване на съществуващите знания в експерименталната практика и в теорията по създаването и приложението на съвременни въглеродни материали (въглеродна пяна, активни въглени с различни текстурни параметри, С/С композити) с определени свойства, чрез подбор и разработване на оптимални методи за получаване, а също в изследване на адсорбционните процеси.

Въз основа на представените за рецензиране трудове считам, че методичното равнище на научните изследвания на гл. асистент д-р Б. Цинцарски в областта на конкурса е на много добро ниво, а проведената изследователска работа в немалка степен е лично дело на кандидата. Считам също така, че приносът на кандидата в интерпретацията на опитните резултати, както и в написването на самите трудове, е значителен.

В заключение считам, че показателите за научна и научно-приложна дейност на кандидата отговарят на изискванията на закона и правилниците за неговото прилагане и предлагам на Научното жури да препоръча на Научния съвет, гл. асистент д-р Бойко Георгиев Цинцарски, да бъде избран за „доцент” по научната специалност 4.2 Химични науки (Природни и синтетични горива) в Института по органична химия с Център по фитохимия при Българската академия на науките.

10.10.2013 г.
София

Член на научното жури:

/доцент д-р инж. Р. Николов/