

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Аля Витали Таджер, Катедра Физикохимия, ХФ-СУ, член на НЖ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент”

(специалност Физикохимия шифър 01.05.05)

обявен в Държавен вестник, брой 19 от 08.03.2011 г.

с единствен кандидат **гл. асистент д-р Богдан Ставрев Рангелов**

I. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът се представя в конкурса с 28 публикации, 15 от които са в международни списания с импакт фактор; има и издаден патент. 9 от горепосочените публикации са след придобиването на научно-образователната степен „доктор”, като съответно 6 от тях са в списания с импакт фактор. Кандидатът няма самостоятелни публикации. За сметка на това има участие в учебно-възпитателната работа, като от 2005 г. системно се включва на доброволни начала в провеждане на упражненията по *Научно програмиране* – задължителен курс към ръководената от мен магистърската програма „Изчислителна химия” в Химическия факултет на СУ с титуляр доц. д-р В. Тончев.

II. Основни научни и научно-приложни приноси

Научното творчество на кандидата показва една интересна линия на развитие. Започвайки с изследвания свързани пряко с екологични проблеми – прахови замърсители и битови отпадъци, и предлагайки начини за преработката им до полезни материали, кандидатът постепенно разширява обхвата на своите търсения, включвайки разнообразни експериментални методи за насочен синтез на различни твърдотелни системи с особено значение за съвременните технологии. Комбинирането на експерименталните изследвания с теоретико-симулационния метод, показва един задълбочен, детайлизиран подход към постигане на стойностен научен продукт.

Очевидно този интегрален поглед е определил и ролята му на ръководител на Лабораторията по електронна микроскопия към Института по физикохимия на БАН. Ясно очертаната научна тематика на кандидата и разнообразните му познания, интереси и контакти дават основание да се очаква успешно развитие на ръководената от него лаборатория.

Смятам за безспорен личният принос на кандидата в представените за конкурса разработки. Получените резултати могат да се определят като:

- 1) обогатяване на съществуващи знания и теории;
- 2) приложение на научни постижения в практиката и реализиран икономически или социален ефект

В допълнение на публикационната си активност, кандидатът е деен участник в проектното финансиране. В периода 2006-2011 работи по 6 проекта. В 2 от тях участвам и аз и сам свидетел на творческото участие на кандидата в реализацията им.

III. Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература.

Забелязаните в срока на конкурса цитати са 36, повечето от тях в списания с широк профил и читателски кръг и значителен импакт фактор (J. Phys. Chem. B, Phys. Rev. B, Rev. Mod. Phys., Electrochimica Acta, Langmuir и др.).

Наред с цитатите, признания за качествата му на специалист отразяват и поканите за участие в разнообразни национални и международни научни форуми и изнасяне на семинари и доклади у нас и в чужди академични центрове.

IV. Критични бележки и препоръки към научните трудове на кандидата.

- 1) Бих препоръчала на кандидата да оформи поне една самостоятелна статия върху изследванията си от последните 2 години.
- 2) Считаю, че е крайно време кандидатът да представи проект, на който да е ръководител

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предвид изброените компетентности на кандидата и неговите научни и педагогически приноси предлагам на Научното жури да гласува ЗА заемане на академичната длъжност „доцент” по физикохимия.

19.06.2011 г.

Подпис:



/проф. д-р Аля Таджер/