

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академичната длъжност „професор”
по професионално направление 4.2 „Химически науки”
научна специалност „Химия на твърдото тяло”,
обявен в ДВ бр. 68 от 02.08.2013 г. за нуждите на лаборатория
„Каталитични процеси за енергетиката и опазване на околната среда”
Тематично направление „Анализ на повърхности“

от доц. д-р Георги Б. Кадинов, Институт по катализ-БАН

В обявения конкурс е допуснат за участие единствен кандидат доц. д-р Георги Тодоров Тюлиев от Институт по катализ – БАН.

доц. Георги Тюлиев е завършил висше образование във Физически факултет на СУ „Климент Охридски“ по специалността радиофизика и електроника през 1976 г. Защитил е дисертация за научна степен „Кандидат на физическите науки“ във Физически факултет на Московски университет през 1982 г. Същата година започва изследователска и научна дейност в ИОНХ-БАН. Развитието му като научен работник продължава с 2 специализации - в Университет „Пиер и Мария Кюри“, Париж (1993 г. 12 мес.) и в Автономен университет на Мадрид (1994 г. 12 мес.), хабили-тиране през 1999 г. в ИОНХ и работа като ст.н.с. (доцент) в ИК-БАН от 2003 г. досега. Има преподавателската дейност като хоноруван преподавател по физика една учебна година (2011-2012 г.) в Нов български университет – София и като лектор в специализиран тримесечен курс за докторанти (2006 г.) в Автономен университет на Мадрид. За периода от 2005 г. досега е бил ръководител на един научно-изследователски проект и участник в 8 други.

За участие в конкурса доц. Тюлиев е представил необходимите документи: автобиография, дипломи за завършено висше образование и за научната степен „кандидат на физическите науки”, свидетелство за научно звание „старши научен сътрудник II степен“, общ списък на публикациите, списък на публикации за участие в конкурса с копия от същите, авторска справка за приносите от научните публикации, списък на участия в научни форуми, списък на участия в научни проекти, списък на забелязани цитиранията на част от научните публикации за участие в конкурса, 2 експертни оценки отнасящи се до анализ с метода на Рентгенова фотоелектронната спектроскопия на състоянието на повърхността на имплант и метални образци. Всички представени документи са в областта на конкурса и са взети под внимание при определяне на становището.

За участие в конкурса доц. Тюлиев е представил 31 публикации, всичките в списания с IF включени в базата данни на ISI. С изключение, може би, на първите две от списъка, те са резултат от изследвания след

хабилитирането. Във всички публикации научните приноси на кандидата са основно в областта на Рентгеновата фотоелектронна спектроскопия. Резултатите от използването на този метод са обсъждани с разкриване както на знания за теоретичните основи на физическите явления, така и на умения за прилагането им при изясняване на структурата и свойствата на повърхността на изключително разнообразни по химичен състав обекти. В преобладаващата част изследвания това са оксидни системи. Съчетаването на солидни теоретични знания с подходяща техника на експеримента и задълбочен анализ на резултатите при изследванията на тънки слоеве от оксиди върху метална или друга оксидна подложка (публикации 1, 2, 4, 5, 9, 10) заслужено е получило висока оценка чрез цитирането в литературата. Значителен е броят на изследванията, отразени в повече от половината преставени публикации, свързани с изясняване на състава, структурата и свойствата на повърхността на материали с потенциал за приложение като катализатори. Макар и да не е представил своята оценка за научни приноси в 5 от публикациите за конкурса, смятам, че и в тях има принос за изясняване на структурата на изследваните комплекси (в работи 18 и 20) и на материалите с потенциал или отношение към фотокатализата (в работи 27, 28 и 30).

За периода от последните 6 години кандидатът е участвал и в 6 международни научни конференции.

В допълнение на високата оценка за качество и значимост на научните изследвания на доц. Тюлиев, смятам че заслужават висока оценка усилията, инициативността и компетентността му проявявани при създаването и развитието на лабораторията по физични методи, която е една от основните в ИК. Определено той има принос и за добрата организация на работата допринасяща за значителна сервизна дейност от лабораторията. В ежедневните контакти и при консултациите, които охотно дава по научни въпроси, доц. Тюлиев допринася много за повишаване на квалификацията и обогатяване на знанията не само на докторантите и младите учени в ИК.

За съжаление начинът на оформление от доц. Тюлиев на документите за участие в конкурса е незадоволителен и ме затрудни изключително много за оформяне на оценката. Например: списъците с публикации (общо и за конкурса) са направени на принципа "copy-paste" на информацията получена след търсене в Интернет от сайта Web of Science, но в тях има различия в начина на представяне и подреждане; в общия списък с публикации липсват 2 статии от списъка за участие в конкурса (№ 14 и № 31); в общия списък с публикации на кандидата присъства статия посочена „под печат“ (№ 38), въпреки че е публикувана през 2006 г.; в списъка на представените за участие в конкурса публикации не са представени 2 статии (но са приложени копия). Кандидатът не си е направил труда да представи коректен списък с цитирания изчистени от самоцитирания поне

на статиите, с които участва в конкурса, а се е задоволил да представи копираните от Web of Science цитирания само на 9 статии. Предполагам, че така е преценил за изпълнен минимума от изискванията по показателя за участие в този конкурс.

Въпреки направените критични оценки, смятам, че представените от кандидата документи и материали по конкурса съответстват на изискванията на „Закона за развитие на академичния състав в Република България“ и правилниците за приложението му. Съдържанието на представените публикации и документи свидетелстват, че кандидатът има необходимите качества на учен, за заемане на академичната длъжност „професор“ в научен институт на БАН. Доказателства за това виждам в сериозната научна продукция от 55 на брой (а може би и повече) публикации, които почти изцяло са в издания с IF и около 500 цитирания (по моя преценка) в научната литература.

Препоръчвам на членовете на научното жури да бъде избран доц. д-р Георги Тодоров Тюлиев на академичната длъжност „професор“ по обявения конкурс от ИК-БАН.

Дал становище:

/доц. д-р Г. Кадинов/