

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р ЗАРА ЧЕРКЕЗОВА-ЖЕЛЕВА, ИНСТИТУТ ПО КАТАЛИЗ – БАН, ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ

ОТНОСНО: КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР” В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.2 „ХИМИЧЕСКИ НАУКИ”, НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ 01.05.18 „ХИМИЯ НА ТВЪРДОТО ТЯЛО” ЗА НУЖДИТЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ „КАТАЛИТИЧНИ ПРОЦЕСИ ЗА ЕНЕРГЕТИКАТА И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА” ПО ТЕМАТИЧНО НАПРАВЛЕНИЕ „АНАЛИЗ НА ПОВЪРХНОСТИ”, ОБЯВЕН В “ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК” - БР. 68 ОТ 02.08.2013 Г.

Настоящото становище е изготвено въз основа на заповед РД-09-45/30.09.2013 г. на директора на ИК-БАН, издадена на базата на решение на НС на ИК-БАН, протокол № 8/26.09.2013 г. във връзка с избор на професор по обявен конкурс в ДВ бр. 68 от 02.08.2013 г.

Становище за представените материали: Единствен кандидат в конкурса е д-р Георги Тодоров Тюлиев, доцент в Институт по катализ – БАН. Прегледът на материалите на д-р Тюлиев показва, че са представени всички необходими документи, описани в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по катализ – БАН. Доц. д-р Георги Тодоров Тюлиев отговаря на посочените условия. По конкурса кандидатът е представил молба за допускане до конкурса; автобиография; диплом за завършено висше образование; диплом за „Кандидат на химическите науки” (научна и образователна степен „Доктор”); диплом за научно звание „Старши научен сътрудник II степен” („доцент”); списък на научните трудове (общ и за участие в конкурса), придружени с копия от тях; списък на доклади и научни съобщения, изнесени на научни форуми; списък за участия в проекти; списъци на забелязаните цитати; авторска справка за приносите; др. документи, свързани с конкурса.

Доц. д-р Георги Тодоров Тюлиев е завършил с отличен успех висшето си образование по физика през 1976 год. във Физически факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, със специалност „Радиофизика и електроника“. През 1982 год. защитава дисертация на тема „Влияние на електронното облъчване върху растежа на тънки метални филми” във физически факултет на Московския университет, с което придобива научното звание кандидат на физико-математическите науки. Специализации: университет „Пиер и Мария Кюри” - Париж, Франция, 1993 г. (1 година) и автономен университет на Мадрид – Испания, 1994 г. (1 година). През 1999 год. е избран за старши научен сътрудник II ст. по научна специалност „Химия на твърдото тяло” в ИОНХ – БАН. Д-р Тюлиев понастоящем работи в Институт по катализ – БАН и е ръководител на научна група „Анализ на повърхности”, лаборатория „Каталитични процеси за енергетиката и опазване на околната среда“. Към 01.10.2013 г. има стаж по специалността 30 години и 3 мес., от които 14 г. и 2 мес. на академична длъжност ст.н.с. II степен („доцент“) в професионално направление 4.2 „Химически науки”. Педагогическата дейност на кандидата включва работа с млади учени, докторанти и студенти в Институт по катализ, БАН, включително и по два проекта по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“. Кандидатът е хоноруван преподавател в НБУ и води лекции по физика: „Вълни и топлина” (NAFB301), „Електричество и магнетизъм” (NAFB401) – за периода октомври, 2010 - юли, 2011. През периода януари-април, 2006 е водил курс лекции по фотоемисионни методи с използване на синхротронно лъчение за докторанти в Автономен Университет на Мадрид.

Доц. д-р Георги Тодоров Тюлиев е автор на 54 научни статии, които са публикувани в реферирани списания и материали от международни научни конференции. За участие в конкурса са представени 31, от които 30 са публикувани в списания с импакт фактор. Списанията, в които доц. д-р Тюлиев е публикувал са сред най-реномираните в областта на химията на твърдото тяло: *THIN SOLID FILMS*, *PHYSICAL REVIEW B*, *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS*, *CHEMICAL PHYSICS*, *PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES*, *SOLID STATE SCIENCES*, *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, *CATALYSIS LETTERS*, *APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS*, *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C* и др. Общият брой на забелязаните цитати е над 450, а броят цитати на публикациите за конкурса е 256. Резултатите от изследванията, включени за участие в конкурса, са представени като доклади на 2 международни и 5 национални научни форуми с международно участие. Кандидатът е участник в работния колектив на 5 международни и 2 национални проекта. Проведените изследвания и публикациите са тясно свързани с изпълнението на тези проекти. Представените за конкурса трудове не повтарят представените от кандидата трудове за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за заемане на академичната длъжност "доцент". Доц. д-р Георги Тюлиев е поканен за рецензент на научни статии в реномирани списания като *SURFACE SCIENCE* и *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*.

Научната дейност на д-р Тюлиев обхваща изследвания в областта на характеризирането на повърхността на твърдотелни материали, поради което голяма част от изследванията включват един от най-мощните методи за такъв анализ - Рентгеновата фотоелектронна спектроскопия. Представените за конкурса работи включват научните му изследвания след 1998 г. и до момента. Научните приноси на кандидата могат да се групират в следните основни направления: 1.) Анализ на тънки оксидни филми, представляващи интерес за хетерогенния катализ и микроелектрониката. 2.) Фотоемисионни изследвания на свръхбързи процеси и нелокални явления с използване на синхротронно лъчение. 3.) Изследвания на системи с екологично значение: сяра- и азотсъдържащи съединения във въглищни породи – екологичен замърсител, както и катализатори за реакции на хидродесулфуриране. 4.) Важни за практиката примери за прилагането на РФС за охарактеризиране на смесени оксидни системи.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, неизползвани при защитата на ОНС „доктор” и за присъждане на научно звание „доцент”. Той е утвърден специалист в областта на тематичното направление – анализ на твърдотелни повърхности и изследване на твърдото тяло. Получените резултати представляват оригинални научни приноси и част от тях са публикувани в реферирани и списания с импакт фактор в областта на конкурса и са получили значим международен отзвук. От представените документи по конкурса, както и от съвместната ми работа с доц. д-р Георги Тюлиев, мога да определя приносния характер на трудовете му като свързан основно с получаването, обработката и интерпретирането на рентгенови фотоелектронни спектри, както и в развиване на методологията на експеримента – използване на стандарти и адаптиране на модели за практическо определяне размера на малки нанесени частици. Доц. Георги Тодоров Тюлиев е член на Научния съвет на ИК-БАН от 2004 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на казаното по-горе давам положителна оценка на кандидата и предлагам на уважаемото научно жури да гласува с „да” за избора на доц. д-р

Георги Тодоров Тюлиев за „професор” в професионално направление 4.2 „Химически науки”, научна специалност 01.05.18 „Химия на твърдото тяло” по тематично направление „Анализ на повърхности ”. Считаю, че представените от него материали по конкурса напълно удовлетворяват всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, правилника на МС за прилагането му и Правилника за приложение на закона в ИК – БАН.

08.12.2013 г.
гр. София

Изготвил становището:

(доц. д-р З. Черкезова-Желева, член на научното жури)