

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.4. Науки за земята, научната специалност Минералогия и кристалография, обявен в Държавен вестник брой 21 от 20.03.2015 г.

Кандидат: доц. д-р Борис Любомиров Шивачев - ИМК-БАН

Член на Научното жури: доц. д-р Огнян Иванов Петров - ФХФ-СУ “Св. Кл. Охридски”

Единствен кандидат за обявения конкурс е доц. д-р Борис Шивачев - ръководител на направление “Структурна кристалография и материалознание” ИМК-БАН. За участие в конкурса кандидатът е представил 43 научни публикации и 2 глави от книги. Публикациите на доц. Шивачев след заемане на академичната длъжност „доцент” са 56 от общо 92. Основна част от изследванията са отпечатани в списания с импакт фактор и само три в списания без такъв. Над 65% от публикациите са в реномирани чуждестранни или международни издания като: *J. Am. Chem. Soc.*, *J. Inorg. Biochem.*, *J. Organomet. Chem.*, *Tetrahedron: Asymmetry*, *J. Mol. Struct.* и др. Публикациите са намерили добър отзвук в международната научна литература, като са забелязани 210 цитата. Кандидатът е приложил списък, доказващ участието му като автор и съавтор на 32 научни съобщения представени на конференции и симпозиуми (5 устни доклади и 27 постерни презентации) Наукометричните показатели на доц. Шивачев (*h-index* 8) отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ИМК-БАН за заемане на академичната длъжност „професор”.

Въпреки че, повечето трудове на доц. Шивачев са мултидисциплинарни в съавторство с български и чуждестранни учени, участието му е добре разпознаваемо благодарение използването на монокристален или прахов рентгено-структурен анализ на нови материали и вещества. Основните научни приноси на кандидата са свързани с кристализацията, провеждане на експеримент за събиране на данни, разшифровка и интерпретация на нови структури. Към кристалографските бази данни са подадени над 36 нови кристални структури в това число и структури на фосфор съдържащи органични и металорганични кристали. Научните изследвания на доц. Шивачев обхващат и други тематични направления, традиционно разработвани в ИМК, като съкристализацията на органични борни киселини с фармацевтични вещества, с оглед получаване на нови по-

добри свойства и получаване на синтетични и модифициране на природни порести материали като се изследва тяхното биологично действие. След конкурса за “доцент” през 2010 до сега кандидатът е участвал в 8 проекта финансирани от ФНИ и Европейската комисия.

Доц. Шивачев активно участва и в подготовката на кадри. Той е определен за научен ръководител на 2-ма редовни докторанти, като на единия предстои защита на дисертация през 2015 г свързана със съкристализацията на органични борни киселини с фармацевтични вещества. Кандидатът е участвал и в подготовката на специализирани курсове за докторанти по Рентгеноструктурен анализ с хорариум 30 часа лекции и 30 часа упражнения, а също е изнасял лекции на няколко международни училища организирани от БАН и други международни и национални кристалографски асоциации. Бил е член на организационния комитет на няколко Национални кристалографски симпозиуми.

Заклучение

Предвид изложеното дотук и съгласно критериите в Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по минералогия и кристалография при БАН, кандидатът отговаря на всички изисквания за заемане на академичната длъжност „професор”.

Научните постижения, цялостното професионално развитие и личните и професионални качества на кандидата ми дават основание да препоръчам на членовете на Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват “**ЗА**” присъждането на академичната длъжност „професор” по научната специалност „Минералогия и кристалография” на доц. д-р Борис Любомиров Шивачев.

21.07.2015 г.

Изготвил:

/доц. д-р Огнян И. Петров/