

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” по научната специалност 01.07.05 „Минералогия и кристалография”, обявен в ДВ бр. 27/01.04.2011 г., за нуждите на секция „Експериментална минералогия и кристалография” в ИМК-БАН

Кандидат: доц. д-р Огнян Петров – ИМК-БАН

Член на научното жури: доц. д-р Христина Василева – ИМК-БАН

Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р Огнян Петров - ръководител на секция „Експериментална минералогия и кристалография” и ръководител на лаборатория „Рентгеноструктурен анализ” в ИМК-БАН.

За участие в конкурса д-р О. Петров е представил 63 научни публикации (5 от които под печат) за периода след заемане на академичната длъжност „доцент” (1993 г.), разпределени както следва: в реномирани международни списания с импакт-фактор (Powder Diffraction; J.BioMed.Mat.Res.; American Mineralogist; J. Material Science; Clay Minerals; Microporous and Mesoporous materials; др.) са 27 публикации; в трудове на международни конференции – 7; в български списания - 22 публикации (6 от които са в списания с импакт-фактор); в сборници от национални конференции – 7. Една от публикациите (№ 31) се редуцира от списъка с научни трудове, тъй като представлява информация за проведена конференция. Самостоятелен и/или първи автор доц. д-р О. Петров е на 6 от представените публикации, а в останалите има съществен личен принос, коректно деклариран в авторската справка. Публикациите са намерили добър отзвук в международната научна литература като са цитирани над 157 пъти. Наукометричните показатели на кандидата отговарят на изискванията на Правилника на ИМК-БАН за заемане на академичната длъжност „професор”.

Основните научни приноси на кандидата са свързани с приложение и усъвършенстване на методите, използвани в праховия рентгеноструктурен анализ и структурната кристалография, както и с разработки в областта на фундаменталната и приложна минералогия на природни зеолити, глинести минерали и нови материали (монокристални и композитни). С неговата методична подкрепа са получени нови минераложки данни за редица български находища на рудни и нерудни суровини; описани са два нови за България минерала; еталонни данни за редица нови кристални вещества, характеризирани чрез комплекс от рентгенографски методи, са предложени за публикуване в международната еталонна картотека за дифракционни данни (PDF-ICDD). Съществен личен принос доц. д-р О. Петров има и в съвместните разработки с други колеги и свои докторанти при детайлното изследване структурата и свойствата на нови материали – модифицирани форми на природни зеолити, синтезирани микропорести титано- и цирконосиликати, биокерамики, монокристали с флуоритов тип структура, циментни композити с различни минерални добавки, и др. с потенциално приложение в медицината, фармацията, оптоелектрониката, екологията, селското стопанство и строителството. Участвал е в общо 11 български и международни научни проекти и договори, сред които 1 проект, финансиран от НАТО, и 1 – от Европейската изпълнителна агенция за здравеопазване и защита на потребителите (ЕАНС).

Кандидатът активно участва и в подготовката на кадри - бил е научен ръководител на 3-ма успешно защитили докторанти, двама от които са носители на наградата „Марин Дринов” на БАН за млад учен (съответно през 2005 г. и 2011 г.), както и на 4 дипломни работи на студенти магистърска степен. Бил е и консултант на 4

други докторанти и 2-ма дипломанти и хоноруван преподавател в МГУ „Св. Иван Рилски” по специалността „Приложна Минералогия”.

доц. д-р Огнян Петров е добре познат в международните научни среди - той е член на Международния комитет по природни зеолити към Международната асоциация по природни зеолити (INZA); бил е председател на националния комитет по кристалография и председател на организационния комитет на 8-та международна конференция по природни зеолити (ZEOLITE 2010), а понастоящем е председател на управителния съвет на Българско кристалографско дружество.

В заключение, изразявам своята убеденост, че нивото на научната, преподавателска и експертна дейност и наукометричните показатели на доц. д-р О. Петров напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „професор”. 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 Огнян Петров.

Член на научното жури:

/доц. д-р Христина Василева/