

До Директора на ИМК-БАН  
Копие до Председателя на Научния Съвет на ИМК-  
БАН

## Д О К Л А Д

от доц. д-р Михаил Тарасов (ИМК-БАН),  
председател на Научното жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” по  
научната специалност 01.07.05 „Минералогия и кристалография”, ДВ бр. 27/01.04.2011 г., за  
нуждите на секция „Експериментална минералогия и кристалография” в ИМК-БАН с единствен  
кандидат доц. д-р Огнян Евтимов Петров

Уважаеми г-н Директор,

В съответствие с процедурата по Закона за развитието на академичния състав в Република България и правилниците по неговото прилагане, на 14.09.2011 г. се проведе заключителното заседание на Научното жури за обсъждане, оценка и класиране на единствения кандидат за академичната длъжност „професор” по научната специалност 01.07.05 „Минералогия и кристалография” доц. д-р Огнян Евтимов Петров за нуждите на секция „Експериментална минералогия и кристалография” в ИМК-БАН, протокол от което е приложен към настоящия доклад. На заседанието присъстваха всичките 7 членове на Научното жури, а именно: проф. д-рн Костадин Петров (ИОНХ-БАН, рецензия), проф. д-рн Георги Киров (СУ „Св. Кл. Охридски”, ГГФ, рецензия), проф. д-рн Марин Господинов (ИФТТ-БАН, рецензия), проф. д-рн Кирил Крежов (ИЯИЯЕ-БАН, становище) - от външните членове, и доц. д-р Михаил Тарасов (председател на журито, становище), доц. д-р Христина Василева (становище), доц. д-р Владислав Костов-Китин (становище) – от вътрешните членове.

Научното жури е назначено със заповед № 156 РД-09/06.06.2011 на Директора на ИМК-БАН доц. д-р Желязко Дамянов съгласно решение на НС на ИМК-БАН (Протокол № 33/03.06.2011 г.).

Рецензиите и становищата са представени в законовия срок в канцеларията на ИМК-БАН и са публикувани на сайта на ИМК-БАН ([www.cimc.bas.bg](http://www.cimc.bas.bg)) на 15.08.2011 г.

Всичките рецензии и становища оценяват положително научните постижения и дейността на единствения кандидат в конкурса за „професор” доц. д-р Огнян Петров и препоръчват на Научния Съвет на ИМК-БАН неговото избиране на академичната длъжност „професор”. В рецензиите и становищата няма съществени критични забележки към кандидата. Професор д-рн Г. Киров отбелязва някои слабости или неточности в част от представените трудове, като не съвсем убедителното, от научна гледна точка, представяне на предполагаеми нови за България минерали бойлеит и Zn-розеит; не съвсем аргументираната интерпретация на данните за фосфорити, подложени на механоактивация и използвани като торове; както и не съвсем издържаната интерпретация на част от кристалохимичните данни на зеолитите. Отбелязано е също незначителното разминаване в оценките на рецензентите, кои от работите да бъдат приети за рецензиране, което е отражение на специфичните подходи и научен опит на всеки от рецензентите. Констатирани са и някои несъответствия в броя цитирания на публикациите на доц. д-р О. Петров, представени в авторската му справка и тези в рецензиите и становища, което може да се приеме като техническа грешка на кандидата.

В конкурса доц. д-р Огнян Петров участва с 63 научни публикации, отпечатани след получаване на научното звание „доцент” („старши научен сътрудник II степен”) през 1993 г. От представените публикации, тридесет и пет са в издания с импакт-фактор. Двадесет и седем от тях са публикувани в реномирани международни списания с импакт-фактор 1.5-5.5, като Amer. Mineral., Clay Minerals, Mic. Mes. Mater., Cem. Concr. Res., J. Mater. Sci., Mater. Chem. Phys., Mater. Res. Bull., Solid St. Sciences, Chem. Comm. Осемнадесет от публикациите са в български списания (част от тях са с импакт-фактор над 0.15, като Compt. rend. Acad. Bulg. Sci. и Bulg.

Chem. Comm). Осемнадесет други публикации са доклади в пълен текст от научни конференции. Представени са също и 15 рецензирани разширени резюмета на конференции. Кандидатът е представил списък със 156 цитирания, но реалния им брой по преценка на рецензентите е по-голям. Три от трудовете, в които кандидатът е първи автор, са цитирани над 20 пъти, 4 работи – по 8 пъти и 6 работи – по 6 пъти.

Доц. д-р Огнян Петров е участвал в разработване на 12 научни проекта, в 4 от които той е ръководител (3 проекта от научния план на ЦЛМК (ИМК) – БАН, 1 билатерален проект с Изследователския център в Кайро, Египет) и в 8 от проектите той е активен участник (5 проекта, финансирани от НАТО (1), Изпълнителната комисия за здраве и потребители на ЕС (1), ФНИ към МОН (3), и 3 проекта по ЕБР между ИМК-БАН и Естонската Академия на науките).

Научноизследователската дейност на кандидата е фокусирана върху изучаването посредством минераложки, химични, рентгеново-дифракционни, спектроскопски, електронномикроскопски, термични, изчислителни кристалографски и други методи, на структурата, морфологията, свойствата и приложението на природни и синтетични материали (зеолити, апатити, фосфорити, флуорити, перовскити, титаносиликати, биомиметични материали и др.). Научно-приложната дейност на кандидата е свързана основно с моделиране и модифициране на минерални системи, синтезиране на материали с предварително прогнозирана структура, провеждане на експерименти по определяне на структурата и обработка на експериментални данни. Научните приноси са в разработването, усъвършенстването и приложението на широк кръг от методи за синтез, анализ и охарактеризиране на природни и синтетични материали, в получаване на нови и обогатяване на съществуващи познания за структурните превръщания в твърдофазови системи при химична, термична и трибохимична обработка, в нови виждания за практическото приложение на редица модифицирани материали в химията, екологията, биологията и медицината.

Членовете на журито са единодушни, че доц. д-р Огнян Петров е изграден специалист и научен експерт в областта на минералогията и кристалографията със значителни научни постижения, публикувани и високо оценени (чрез цитиране) в авторитетни международни и национални списания и сборници, и напълно подходящи за заемане на академичната длъжност „професор” по специалността на обявения конкурс. Отбелязан е широк кръг от научните интереси на кандидата, включващи (1) развитие и прилагане на методите на праховата рентгенография, (2) природни зеолити, (3) минерали от българските находища и скали, (4) приложна минералогия, (5) екоминералогия, (6) строителни материали, (7) биоматериали, (8) нови материали. Отбелязана е активността на кандидата в преподавателската дейност (лекции и семинари в МГУ „Св. Иван Рилски) и подготовката на млади специалисти (4 дипломанти и 3 докторанти). Кандидатът е добре познат в международните среди не само със своите публикации, но и като член на Международния комитет по природни зеолити към Международната асоциация по природни зеолити (INZA), като председател на организационния комитет на 8-та международна конференция “ZEOLITE 2010”, като председател на Българското кристалографско дружество.

Въз основа на трите положителни рецензии и четирите положителни становища, положителните мнения и изказвания по време на дискусиата и положителното поименно гласуване на всички членове на научното жури се оформи мнението, че единственият кандидат по конкурса доц. д-р Огнян Евтимов Петров напълно отговаря на изискванията за „професор” съгласно Закона за развитието на академичния състав в Република България и съществуващите правилници за неговото прилагане. Това дава основание на Научното жури да препоръча на Научния съвет на Института по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов” към БАН да избере доц. д-р Огнян Евтимов Петров на академичната длъжност „професор” по научната специалност 01.07.05 „Минералогия и кристалография”.

14.09.2011 г.  
Гр. София

Председател на Научното жури:

/доц. д-р М. Тарасов/

Членове на научното жури:

/проф. дхн Костадин Петров/

/проф. дгн Георги Киров/

/проф. дфн Марин Господинов/

/проф. дфн Кирил Крежов/

/доц. д-р Христина Василева/

/доц. д-р Владислав Костов-Китин/