

## СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „професор”  
от члена на научното жури доц. д-р Петър Стоянов Шарланджиев,  
Институт по оптически материали и технологии – БАН

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „професор” е обявен от Химико-технологичния и металургичен университет (София) в ДВ, брой № 55 от 19.07.2011 г. Единствен кандидат, участващ в конкурса, е доц. д-р Пламен Костадинов Петков. От приложените документи на кандидата се вижда, че той има необходимия ценз за участие в конкурса.

Ще се спра накратко на някои общи характеристики на научно-изследователската и научно-приложна дейност на доц. д-р Петков. Не смятам да изброявам публикациите и цитиранията им, както и международните и национални проекти, в които е участвувал и/или ръководил доц. Петков, тъй като те фактически се намират в приложените документи. Ще отбележа, че според мен, те са в актуални области на физикохимичните свойства на бинарни, терциерни и кватернерни халкогенидни и халкоген-халидни системи. Съществени нови резултати са постигнати при модификация на техните свойства чрез добавки от Ag, Ga, In, Tl и AgI. Използвани са съвременни и мощни експериментални методи, което не би било възможно без широка интеграционна мрежа на международно сътрудничество. Направени са съществени заключения за морфологията и структурата на сложни многокомпонентни стъкла, за техните оптични свойства, както и за тяхното механично поведение. Постигнати са редица нови резултати в областта на зонната структура на тези сложни аморфни полупроводници. Освен успехите при получаването, охарактеризирането и моделирането на свойствата на нови материали, значителна част от изследванията имат приложна насоченост, напр. разработване на сензори за работа в широка гама от газови концентрации.

Ще отбележа и впечатляващата активност на кандидата като ръководител на научно-изследователски задачи. Проекти, ръководени от него или с негово водещо участие са финансирани от национални и международни фондове и програми, като NSFB, DAAD, DFG, Erasmus-Socrates, Erasmus Mundus и т.н.

Доцент д-р Петков има съществена учебно-преподавателска и методична дейност, подробно описани в приложените от него справки.

Имам непосредствена представа за качествата и възможностите на кандидата като учен от международна класа: 3 големи международни научни мероприятия в рамките на програмата „NATO for Peace“, се състояха се в България, при които доц. д-р Петков бе водеща фигура в организацията и провеждането им като директор на NATO ASI. По-късно се появиха и 3 обемисти сборника, издадени и разпространявани от Springer Science, на които той е един от отговорните редактори. Ще посоча също така, че съм съавтор на 2 публикации в колектив с д-р Петков от общо 64 негови работи, с които той участва в конкурса, т.е. незначително малко за да накърни обективността на становището ми.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам, че доцент д-р Пламен Костадинов Петков е предоставил резултати от научно-изследователската си, научно-приложна и преподавателска дейности, с които значително надхвърля изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ по направление 4.1 „Физически науки“, специалност 01.03.26 „Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя“, обявен за нуждите на Химико-технологичния и металургичен университет. Анализът на приложените материали характеризират кандидата като учен с висока професионална подготовка и доказани изследователски възможности в областта на синтез и анализ на свойствата на многокомпонентните стъклообразни системи. Напълно съм убеден, че изборът на доц.д-р Петков на длъжността „професор“ ще допринесе за по-интензивното и успешно развитие на материалознанието в ХТМУ, както и за обучението и израстване на еродирани, можещи и конкурентно-способни млади специалисти в актуални области на модерната физика и новите технологии.

София, 26.10.2011 г.

Член на журито:



Петър Шарланджиев