

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Красимир Стойчев, ПУ „Паисий Хилендарски”
за конкурс за професор в ИМК – БАН по специалността 01.03.25.
„Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя”
обявен в ДВ бр. 27/01.04.2011 г.

Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р Людмил Константинов. Представени са 85 научни публикации за периода 1988-2011 г. (след заемане на длъжността старши научен сътрудник II степен). Всички публикации отговарят на темата на конкурса и обхващат изследвания на структурата и физичните свойства на множество природни и синтетични материали. Изследванията са в няколко направления, сред които бих подчертал: лазерно отлагане на тънки слоеве с *in-situ* контролиране на процеса на израстване; изследване на слоевете чрез оптично възбждане на повърхнинни акустични вълни; теоретично и експериментално изследване на вибрационни спектри на легирани, дефектни и неподредени структури; изследване на оптичните параметри и структурата на оптични кристали; създаване на акусто-оптичен настройващ се филтър на базата на кристал от TeO_2 ; синтезиране и изследване на нови микро-порести материали и тънки слоеве от тях върху различни подложки и др.

Работите са публикувани основно в реномирани международни списания с висок импакт фактор. За оригиналността и научните качества на публикациите говорят представените над 450 цитата. При това много от работите са цитирани многократно (Хирш-фактор 13). Големият брой публикации, разнообразността на изследванията и използваните методи и широкият отзвук красноречиво говорят за творческия подход на автора при изследването на множи материали с важно практическо значение. Важно е да се подчертае, че болшинството изследвания са проведени като за целта са разработени нови оригинални физични методи.

Научните изследвания на Л. Константинов са докладвани на редица международни конференции. Кандидатът е ръководител и участник в множество научни договори. Той полага основите и ръководи ново направление ”Структурна кристалография” в ИМК – БАН. Под негово ръководство успешно са защитени пет докторски дисертации. Заемал е важни научни и научно-организационни длъжности.

Въз основа на гореизложеното смятам, че Людмил Константинов отговаря напълно на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България за заемане на академичната длъжност „професор" и убедено препоръчвам на Научния съвет на ИМК – БАН да го избере за професор по обявения конкурс.

София, 29.06.2011

доц. д-р Красимир Стойчев