

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Сашо Василев, Институт по електрохимия и енергийни системи – БАН, относно конкурс за получаване на научното звание „доцент” в ИОМТ – БАН по по тематично направление 4.2 „Химически науки“, специалност „Физикохимия“, обявен в ДВ бр. 48 - 31.05.2013 г.

Единственият кандидат, подал документи за обявения конкурс е д-р Димитър Захариев Димитров. Подадените документи отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав и на Правилника за приложението му, а така също и на Правилниците на БАН и ИОМТ.

Димитър Димитров е дипломиран в Химикотехнологичен и Металургичен Университет – София (България) – „Физика и химия на аморфните и стъкловидни материали”, с магистърска специалност магистър по химични технологии. Докторска дисертация защитава през 1989 г. в Химикотехнологичен и Металургичен Университет– София (България) – с тема на дисертационния труд: „Синтез и изследване на среди за оптичен запис на информация” и научен ръководител проф. дхн Марин Маринов.

През периода 1989 г. - 2013 г. работи в ЦЛАФОР-БАН, София (България), Institute of Electro-optical Engineering, National Chiao Tung University - Hsinchu (Тайван), Industrial Technologies Research Institute - Hsinchu (Тайван), ИОМТ-БАН - София.

В документите по конкурса са представени 80 научни публикации за периода 1988 – 2013 г. От тях 20 са в реферирани списания и сборници с импакт фактор. Кандидата има 51 участия в научни конференции, симпозиуми и работни срещи, като 27 са публикувани в сборници от научни конференции в пълен текст. Особено изразена е иновационната активност на д-р Димитър Захариев Димитров – той е автор на 7 патента и 2 авторски свидетелства. Представен е списък на забелязаните цитати – общо до момента 139 бр.

Представените публикации и цитати значително надвишават по брой посочените от Правилника на ИОМТ за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

Изследванията на д-р Димитър Захариев Димитров обхващат голяма област от материалознанието, като могат да се обобщят в следните направления:

1. Изследване на кинетиката на кристализация в тънки слоеве за оптичен запис, базиращи се на антимон.

3. Разработване на защитни диелектрични слоеве за дискове с магнито-оптичен запис на информация.

3. Получаване и характеризирание на халкогенидни тънки слоеве за оптичен запис на информация, нанокристализация и фазово разделяне в аморфни тънки слоеве.

4. Разработване на маск слоеве за възпроизвеждане на информация със свръх разделителна способност в оптични дискове с фазов преход

5. Разработване и изследване на нови материали и структури за оптични дискове или компютърни памети на основата на фазов преход и нелинейни нанокристални материали.

6. Синтезиране и изследване на нови материали и структури за високоскоростен запис на информация с фазов преход.

7. Разработване на фотоволтаични клетки от кристален силиций с подобрени работни характеристики.

8. Синтезиране и изследване на нови материали за електрониката и оптиката.

Кандидата е бил гост професор в Institute of Electro-optical Engineering, National Chiao Tung University, Hsinchu (Тайван) за периода 21 Октомври 1999 – 01 Април 2000 и 01 Ноември 2000 – 31 Октомври 2001.

Заклучение

Считам, че д-р Димитър Димитров отговаря на изискванията на чл. 24 ЗРАСРБ и давам своето положително становище да заеме академичната длъжност "доцент" по специалността физикохимия, в ИОМТ – БАН.

20 септември 2013 г.

София

/доц. д-р Сашо Василев/