

До Председателя
На Научния съвет на
ИФТТ “Академик Г. Наджаков”
БАН

С Т А Н О В И Щ Е

От ст.н.с. II ст. д-р Георги Цолов Тодоров

**Относно Конкурс за даване на научно звание “доцент”
на н.с. I ст. (гл.ас.) д-р Валентин Иванов Михайлов**

Д-р **Валентин Иванов Михайлов** е единствен кандидат по обявения за нуждите на ИФТТ-БАН конкурс за научното звание “доцент” по научната специалност **01 03 16 “Физика на атомите и молекулите”**

Д-р Михайлов постъпва в ИФТТ през 1991 г, като докторант, а след защитата на дисертация на тема “Оптогалванични ефекти в тлеещ разряд в кух катод: интерпретация и приложения“ е назначен като н.с. II ст. в лаборатория “Атомна спектроскопия”. От 2000 г д-р Валентин Михайлов е н.с. I ст (главен асистент) в лабораторията

Представеният от него списък с публикации дава ясна представа за областта на научните му интереси и търсения. През всичките тези години те са главно в областта на физиката на плазмата, по специално на разряд в кух катод (РКК) и на възможностите за приложения на РКК в аналитичната атомна спектроскопия. Работата му в тези направления е отразена в общо 46 публикации в пълен текст, от които в периодични издания- 27 (21 са в списания с ИФ). Ще отбележа, че оставайки в полето на галваниката в КК разряд, той и съавтори изследват различни специфични ефекти – ДОГ- сигнали в азот, ОГ на йонни линии на аргон, формиране на отрицателни Н- йони в тлеещ разряд ($H_2 + Ne$). Една значителна част от изследванията в РКК е посветена на послойни анализи като вместо измерване на интензивността на реперни спектрални линии се регистрират свързани с изменението им галванични аналози (ОГ, ФЕОГ). Получените резултати в това направление са публикувани в 13 труда, които са цитирани 21 пъти. Общият брой на представените в справката цитирания е 43.

Научните приноси в трудовете могат да се класифицират както като разширяващи и обогатяващи познанието в областта на тлеещия КК разряд, така и в прилагане на тези познания в практиката. Пример за такъв приложен аспект е вече споменатият цикъл от работи върху изучаването на възможностите за анализ на тънки слоеве в различни структури.

Макар че д-р Михайлов няма самостоятелни публикации, в значителна част от трудовете (10), той е първи автор. Това а и личните ми впечатления от контакти в един по-ранен период ме убеждават в значимият му личен принос в изследванията.

От приложената автобиография е видно, че д-р Михайлов е бил ръководител на два проекта по междуакадемичен проект с Института по Физика Белград и участник в 5 такива проекти (Сърбия -1, Полша – 4), участник в 3 договора с МОН . Бил е научен консултант на един докторант и ръководител на два дипломанти. През 2002 г е бил член на Организационния комитет на 34 –та конференция на EGAS в София.

Получените от д-р Михайлов научни резултати и представените материали по конкурса го характеризират като изграден учен в областта на физиката на нискотемпературната плазма. Ето защо убедено препоръчвам на почитаемия Научен Съвет на Института по Физика на твърдото тяло да даде на д-р Валентин Иванов Михайлов научното звание „Доцент”

ПОДПИС:

Ст.н.с. II ст д-р Г.Тодоров