

## **СТАНОВИЩЕ**

по конкурс за заемане на академична длъжност “доцент  
(специалност физикохимия шифър 01.05.05 )  
обявен в Държавен вестник, брой 19 от 08.03. 2011  
с кандидат **гл. асистент д-р Богдан Ставрев Рангелов**

**Член на научно жури:**

**Проф. дхн. Исак Аврамов Аврамов**

### **I. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата**

От представените ми документи е видно, че кандидатът има общо 28 публикации от които 15 статии в международни списания с импакт фактор, още 2 в Доклади на БАН и един патент. Освен това има още 10 статии и материали на Конференции и списания без импакт фактор. Кандидатът няма самостоятелни публикации, но има редица статии в които очевидно е водещата фигура. Такива например са моделните и електронно микроскопски изследванията на вицинални кристални силициеви повърхности.

### **II. Основни научни и научно-приложни приноси**

Бих разделил постиженията на кандидата в две групи:

**1.** Теоретични и симулационни изследвания. Към тази група спадат 9 публикации от които 5 в списания с импакт фактор. Изследванията са посветени на аналитични и числени изследвания на подвижността на адатоми върху вицинални повърхности и основно на явлението групиране на стъпала.

**2.** Електронно-микроскопски изследвания. Авторът изследва свойствата на редица системи главно с помощта на електронна микроскопия. Специално могат да се отбележат прахови (техногенни) проби, които са от огромно значение за решаване на проблемите по опазване на околната среда. Съществен е и приноса към изучаването на стъкловиден въглерод и диамантен синтез.

Следва да се отбележи, че към настоящия момент кандидата е ръководител на лабораторията по електронна микроскопия към Института както и че лабораторията работи съвсем успешно, така че наред с изброените публикации кандидатът има и принос със сервизна работа и в редица други работи.

### **III. Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература.**

До сега са забелязани 36 положителни цитата на работите на кандидата. Голяма част от цитатите са в много стойностни списания като Journal of Physical Chemistry B, Electrochimica Acta и Langmuir.

Кандидатът има ясно очертана тематика. Нещо повече, той е ръководител на лаборатория която успешно се развива.

### **IV. Критични бележки и препоръки към научните трудове на кандидата.**

Кандидатът няма самостоятелна публикация, но това се компенсира от значителното надхвърляне на изискванията за брой цитати и от надхвърлянето и на изискването за брой публикации. При това положение аз съм на мнение, че следва да се приложи чл. 4 от правилника за избор на доценти, което позволява положителен вот при избор.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Като имам предвид качествата на кандидата, научните му приноси и показаните наукометрични данни предлагам на Научното Жури да гласува ЗА заемане на академична длъжност „доцент” по физикохимия.

01.06.2011 г.

Председател на Научното Жури

/проф. дхн. Исак Аврамов/