



## University of Chemical Technology & Metallurgy

Department of Physics, Thin Films Technology Lab

1756 Sofia, 8 Kl.Ohridsky blvd., Tel. +359 2 81 63 447, Fax. +359 2 868 54 88

[p.petkov@uctm.edu](mailto:p.petkov@uctm.edu) [plamen.petkov@abv.bg](mailto:plamen.petkov@abv.bg)

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ  
И ТЕХНОЛОГИИ - БАН

Вх. №

220

02.03.2021

### С Т А Н О В И Щ Е

по конкурса за заемане на академичната длъжност “Доцент” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (разработване на материали за наземни и космически приложения)”, в Институт по космически изследвания и технологии – Б А Н, обявен в ДВ бр.100/24.11.2020 г.

**Кандидат:** гл.ас. д-р инж. Аделина Митева Митева

**Рецензент:** проф. д-р инж. Пламен Костадинов ПЕТКОВ, Департамент „ФИЗИКА“, Химикотехнологичен и Металургичен Университет

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Доцент” е обявен от И К И Т – Б А Н в ДВ, брой № 100 от 24.11.2020 г. Единствен кандидат, участващ в конкурса, е гл.ас. д-р инж. Аделина Митева Митева. От приложените документи е видно, че тя има необходимия ценз за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност “Доцент”, съгласно чл. 1. и във връзка с чл. 2. ал.1., ал.2 и ал.3. от Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИКИТ - БАН.

През 1983 г. кандидатът придобива магистърска степен по „Физика на металите”, в Национален изследователски технологичен университет "МИСиС". г. Москва, а от следващата година постъпва като физик в БАН. От 1988 г работи на изборни длъжности в ИКИТ. Защитава докторска теза на тема: “Полупроводникови квантови ями с променлив състав под влияние на постоянно електрично поле с потенциал за наземни и космически приборни приложения”.

Към настоящият момент, д-р Митева се очертава като ерудиран и компетентен експериментатор в секция. “Космическо материалознание” на ИКИТ – БАН. Основание за това съждение е високата активност на Аделина Митева в разработваната от лабораторията научна тематика. Участва в пет договора финансирани от ФНИ - МОН. Активно участва и в ЕБР контрактите с : Институт по материалознание – Мадрид, Испания, Институт по металургия и материалознание на Полската академия на науките, Полша, Университет Монс (Лаборатория по металургия), Белгия, както и в договор финансиран от ЕС по 6<sup>-та</sup> Рамкова програма.

Високата научна компетентност на кандидата в областта на космическото материалознание, не буди никакво съмнение. В конкурса д-р Митева участва с 11 научни публикации в реномирани списания с IF или SJR като *Surface Science*, *Progress in Electromagnetics Research Letters* и др. и 30 доклади в пълен текст в реферирани сборници от международни конференции. В литературата са забелязани повече от 65

положителни цитата, факт който сам по себе си е един атестат за качеството на статиите.

Анализът на научната продукция ясно очертава областите на научна компетентност и обобщава научните приноси на д-р Митева, като аз напълно споделям авторските и претанции. Основните научни приноси могат да се систематизират както следва:

- установяване на електростатични взаимодействия между наноразмерни групи в белтъчни кристали;
- изясняване на фундаментални параметри на квантови ями в полупроводникови кристали, базирани на AlAs, GaAs и AlGaAs;
- изясняване влиянието на нано- и микродобавки върху структурата и свойствата на чугуни и кристални алуминиеви сплави;
- създаване на технологии за оползотворяване на индустриални отпадъци до ценни зеолити с разнообразни приложения.

От така направеният преглед, ясно се вижда интердисциплинарния подход при решаването на научните задачи прилаган от кандидата, което още веднъж затвърждава убеждение, че д-р Митева е един високо квалифициран специалист, самостоятелен учен способен да интерпретира задълбочено и коректно разнообразен експериментален материал.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам, че гл.ас. Аделина Митева е представила резултати от научно-изследователската си, научно-приложна и преподавателска дейности, с които значително надхвърля изискванията за заемане на АД „Доцент” по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика”, по конкурса обявен за нуждите на И К И Т – Б А Н. Анализът на приложените материали характеризират кандидата като учен с висока професионална подготовка и доказани изследователски възможности в областта на физиката на твърдото тяло и специалното материалознание. Напълно съм убеден, че изборът на кандидата на АД „Доцент” ще допринесе за интензивното и успешно развитие на секция „Космическо материалознание”, като израстване на висококвалифицирани, ерудирани и релевантни специалисти в атрактивни области на модерната наука.

На базата на всичко гореизложено, препоръчвам на Научното жури да предложи на НС на ИКИТ – БАН да избере гл.ас. д-р инж. Аделина Митева Митева на академичната длъжност “ДОЦЕНТ” професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (разработване на материали за наземни и космически приложения)”.

София, 28.02.2021 г.

Член на Научното жури:   
(Пламен Петков)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

