

СТАНОВИЩЕ

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по научната специалност 01.03.25 „ Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя ” обявен в ДВ бр. 6 от 20.01.2012 г.

с кандидат гл. ас. д-р Ирина Елкова Бинева, ИФТТ БАН

Рецензент: доцент д-р Евгения Петрова Вълчева, Физически факултет при Софийски университет “Св. Климент Охридски”, катедра Физика на твърдото тяло и микроелектроника

Единствен кандидат по конкурса е д-р Ирина Бинева. Тя е магистър по органична и аналитична химия и доктор по физика от 2005 год. За участие в конкурса се явява с 18 публикации в международни списания с импакт фактор, 3 глави от книги, 9 в списания без импакт фактор или материали от конференции, публикувани в пълен текст, общо 32 работи, като 6 са част от докторската и дисертация. Участвала е в 29 конференции. В 5 от статиите и в три от докладите е първи автор. Общият импакт фактор на публикациите е 19.6. Според представения списък с цитирания 14 статии са цитирани общо 168 пъти, от които две (номера 5 и 6) са цитирани многократно - съответно 104 и 26 пъти. Участва в колектив, който има признат български патент.

Ирина Бинева има натрупан опит в работа по научни проекти като е участвала в 2 национални, 3 билатерални и 5 международни проекта, от които един с FP6 и един с Royal Society. Ръководител е на един младежки проект, финансиран от MOMH.

Наукометричните данни на кандидата напълно отговарят на количествените показатели за заемане на академичната длъжност “доцент” според изискванията на ИФТТ-БАН.

Основното направление в работата на Бинева е в областта на нанофизиката, а именно получаване и изследване на наноструктурни материали и структури като силициеви наночастици в термично отложени слоеве от SiO_x и наноструктурирани халкогенидни слоеве. Представените резултати са от научно и научно-приложно значение и представляват потенциална възможност за приложение в практиката.

Второ направление според представената справка е създаване и характеризиране на нови структури като интегриран оптичен сензор за микропозициониране и кантиливри за приложение в биосензориката, в по-голямата си част в рамките на международно сътрудничество.

Цялостната оценка на представените материали показва, че Бинева е изграден учен с опит и умения в областта на нанонауките. В творческата си биография Бинева има редица специализации и специализиращи курсове, които са избрани целенасочено, за развитието и в тази посока. Усвояването на методите на сканираща сондова микроскопия (SPM) и наличието на такава апаратура в ИФТТ са предпоставка кандидатката да развие изследвания в една нова и актуална научна област, а така също и в интердисциплинарни направления. Свързана с това е и преподавателска й дейност като лектор на курс за оператори на SPM.

Цялостната научноизследователска дейност на кандидата, актуалността на тематиката, способността за работа в колектив, в това число и международен, както и нейната висока квалификация показват, че д-р Ирина Елкова Бинева притежава необходимите качества и изпълнява критериите за заемане на академичната длъжност „доцент”.

16.04.2012г.

Изготвил:

/доц.д-р Евгения Вълчева/