

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичното звание „доцент“ по специалност 4.1. Физически науки (Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя) съгласно обявата в ДВ № 101/22.11.2013 г. с кандидат д-р Юлия Любомирова Генова, главен асистент в Института по физика на твърдото тяло - БАН

## ИЗГОТВЕНО ОТ

Изак Маир Бивас, дфн, професор в Института по физика на твърдото тяло - БАН

Д-р Юлия Генова е автор и съавтор на 31 научни труда, включващи 27 статии, две глави от книги, дисертационния труд и автореферата му. В конкурса тя участва с всички публикации. Две от публикациите, които приемам за разглеждане, са приети за печат след подаване на документите и една е в процес на разглеждане от редактора. Приемам за разглеждане 30 от тях (няма да разглеждам докторската дисертация). 15 от всички работи на Генова са публикувани преди защитата на докторската ѝ дисертация. Останалите 16 публикации са изготвени след нейната защита.

15 от публикациите, с които Генова участва в конкурса, са в авторитетни списания с висок импакт-фактор и 5 – с импакт-ранк. 1 от публикациите е самостоятелна работа на кандидатката; тя е първи автор в 13 от останалите работи. Броят на цитиранията на тези публикации (63 към датата на подаване на документите) показва, че те са забелязани и оценени от световната научна общност.

h-факторът на Генова е 5.

Наукометричните показатели на научната продукция на Юлия надхвърлят изискванията на ИФТТ за академичното звание „доцент“.

Приносите на работите, с които Генова участва в конкурса, са в областта на физиката на живата и меката материя и имат отношение към механичните и реологични свойства и структурата на моделните липидни мембрани и биомембраните. Те включват усъвършенстване на методиката за определяне на механичните свойства на мембрани, създаване на нов метод за формиране на везикули, влиянието на биологично активни включвания върху механичните свойства на мембраните. Приемам приносите, заявени от кандидатката.

Характерът на научните приноси на Генова е обогатяване на съществуващите знания и теории.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Конкурсът е обявен за нуждите на Лаборатория „Течни кристали“, в която кандидатката работи повече от 15 години. Познавам Юлия от постъпването ѝ в Института и високо ценя както нейната научна подготовка така и работата ѝ в Лабораторията. Представената за конкурса научна продукция и моите лични впечатления показват, че тя вече е изграден учен, който може самостоятелно да поставя научни проблеми и да ръководи тяхното решаване. Поради това убедено препоръчвам на почитаемия Научен съвет на Института по физика на твърдото тяло - БАН да присъди академичното звание „доцент“ на д-р Юлия Любомирова Генова.

21.03.2014 г.

София

Изготвил становището:

  
/проф. Изак Бивас/