

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“
по специалност съгласно обявата в ДВ бр. 64 от 16.08.2016 г.
с единствен кандидат: Албена Паскалева Дончева, доктор на физическите науки,
доцент в Института по физика на твърдото тяло
Рецензент: Хассан Шамати, доктор на физическите науки, професор в ИФТТ-БАН

Кандидатът доц. дфн Албена Паскалева Дончева участва в конкурса с 97 научни труда: два автореферата за получаване на научните степени кандидат на физическите науки (понастоящем доктор) и доктор на физическите науки, 2 глави от книги, 64 статии, публикувани в реномирани международни специализирани списания и 21 доклада, отпечатани в пълен текст в сборници от международни мероприятия. Две от статиите са публикувани наскоро в списанието ACS Applied Materials and Interface, което по данни от 2016 г. е с импакт фактор 7.145, като в една от статиите кандидатът е първи автор. От останалите статии поне 20 са в списания с импакт фактор над 2. Научните трудове се радват на голям интерес от научната общност. Общият брой на забелязаните цитирания е 810 (статии A14, A23 и A46 са най-цитирани, съответно 66, 50 и 57 пъти), а общо 25 статии са цитирани повече от 10 пъти.

Научните и научно-приложните приноси на кандидата са в областта на микро и нано-електрониката. Те са пряко свързани с нарастващите нужди на индустрията и предизвикателствата, породени от миниатюризацията на компонентите, които се използват в различните устройства. Това налага идентифициране на най-подходящите диелектрици с достатъчно висока диелектрична константа и оптимизиране технологичния процес за отлагане с цел усъвършенстване на неговите структурни и електрически свойства, както и подходи за подобряване интерфейса диелектрик – Si.

Дисертационният труд за получаване на научната степен Доктор на физическите науки, „Електрически активни дефекти и процеси на захват в high-k диелектрици за микро и наноелектронни приложения“, защитен успешно през 2015 г., е по темата на конкурса и е допълнителен атестат за високото качество на научните ѝ приноси.

Доц. дфн А. Паскалева има множество плодотворни научни сътрудничества както с чуждестранни, така и с български учени и е участвала в редица научноизследователски проекти, финансирани от национални и международни организации. През 2000 г. тя е удостоена с наградата „Марин Дринов“ на БАН за млади учени до 35-години.

На основание всичко казано по-горе, убедено препоръчвам присъждането на академичната длъжност „професор“ на доцент дфн А. Паскалева.

19.01.2017г.

Изготвил:

/ проф. дфн Х. Шамати /