

О Т З И В

от доц., д-р Румяна Антонова Пеева, относно конкурс за получаване на академичната длъжност “доцент” по научната специалност 01.04. Физически науки (Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя), обявен в ДВ, бр.36/14.05.2010г., с единствен кандидат гл.асистент, д-р Йордан Георгиев Маринов

Йордан Маринов постъпи в ИФТТ като редовен докторант в Лаборатория “Оптика и спектроскопия”, сега направление “Физична оптика и оптични методи”, където започва да работи в областта на електричните и оптични свойства на нематични и смектични течни кристали. През този период, заедно с научния си ръководител, проф.Симова, е автор на 6 публикации, 5 от които публикувани в реномирани списания (с импакт фактор). Научните резултати от тези статии са включени в дисертацията му за образователната и научна степен “доктор” на тема “Хидродинамични потоци в свободно закрепени течнокристални филми”, която той защитава успешно през 1994г. Същата година е назначен за научен съгрудник в Лаборатория “Биомолекулни слоеве” в ИФТТ.

Научно-изследователската дейност на Йордан Маринов е свързана с оптичните, електрооптичните и електрохидродинамичните свойства на термотропни течни кристали. Съществен научен принос е съавторството му в създаване на метода флексоелектричната спектроскопия, който той успешно прилага в по-нататъшните си изследвания. Основните резултати се отнасят до изследване на дисипацията на повърхностната енергия; за първи път е наблюдаван оптично индуциран фотофлексоелектричен ефект; теоретично са описани наблюдаваните флексоелектрични осцилации и са определени константи на нематични течни кристали.

Представените теоретични и експериментални резултати са от фундаментално и приложно значение. Те са с потенциални възможности при конструирането на оптични течнокристални устройства като електрично управляеми дифракционни решетки на базата на флексоелектрични домени. Повечето от научните резултати са резултат от участието на кандидата в национални и международни научно изследователски проекти, което свидетелства за актуалността на изследванията.

Йордан Маринов е представил общо 52 публикации, от които 41 в чуждестранни списания с импакт фактор. Броят на публикациите след защитата на дисертацията е 46. Забелязаните, до момента, цитати са общо 32. Преобладаващата част от цитиранията са на чужди автори. Тези наукометрични данни надхвърлят съществено общоприетите изисквания за получаване на академичната длъжност “доцент”.

В заключение, предоставените ми материали и личните ми впечатления за Йордан Маринов ми дават основание да считам, че той е зрял и утвърден учен, изграден научен работник, умеещ да формулира и

решава научни проблеми в областта на електричните и оптични свойства на кондензираната материя, в частност течните кристали. Въз основа на научните приноси, доказан опит и умения на кандидата давам положителна оценка на цялостната му дейност и убедено препоръчам на Уважаемото Научно жури да предложи на Уважаемия Научен съвет при Института по физика на твърдото тяло да присъди академичната длъжност “доцент” на главен асистент, д-р Йордан Георгиев Маринов.

София, 29.04.2011г.

Подпис: