

## ОТЗИВ

от проф. дфн Изак Бивас по конкурс за получаване на академичната длъжност "доцент" по научна специалност 01.04. Физически науки (Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя) с единствен кандидат: гл. ас. д-р Йордан Маринов

Научните трудове на Йордан Маринов са в областта на физиката на термотропните течни кристали. Интересът към тях е обусловен от многобройните им приложения в практиката.

Основните изследвания на Йордан Маринов са върху оптични, електрооптични и електрохидродинамични свойства на нематични и смектични течни кристали. Той е участвувал в разработката на метода на флексоелектричната спектроскопия, който е един от основните методи за изследване на флексоелектричните явления в течните кристали, и широко го използва в своята работа. Резултатите от работата му включват оценка на материалните константи на течните кристали, определяне на влиянието на повърхността на течнокристалната клетка върху деформациите и текстурите в обемна на течния кристал, електрохидродинамични изследвания на нематични кристали с близък смектичен С порядък, изучаване на свойствата на полимерно диспергирани течни кристали.

Кандидатът участвува в конкурса с респектиращ брой публикации - над 50 с общ импакт фактор над 40, цитирани 32 пъти от други автори.

Качеството и количеството на научните приноси на Йордан Маринов ми дават основание убедено да препоръчам на почитаемия Научен съвет на ИФТТ да избере гл. ас. д-р Йордан Маринов на академичната длъжност "доцент".

26.04.2011 г.

проф.дфн И. Бивас