

СТАНОВИЩЕ

№ 52 / 4.02.2013.

от проф. д-р Венцеслав Съйнов

Относно: дисертационен труд на тема „Многоцветен холографски запис и холографски оптични елементи” с автор асистент Бранимир Людмилов Иванов от ИОМТ-БАН, представен за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” по професионално направление 4. „Природни науки”, 4.1. „Физически науки”, научна специалност 01.03.22. „Физика на вълновите процеси”

Представеният дисертационен труд се състои от три отделни глави, първата от които е обзорна. Изложението е на 137 стандартни страници, включващи заглавна страница, съдържание, списък на обозначенията, кратък увод, заключение, резюме на основните приноси, списък на ползваните 131 литературни източници, списък на авторските публикации и доклади по темата дисертационния труд, списък на забелязаните цитирания, специализации и на преподавателската дейност на докторанта. Прави впечатление прегледността и акуратността на изложението.

След въведението са посочени целите и задачите на дисертационния труд, включващи изследване на експозиционните и спектрални характеристики на светлочувствителните материали, разработване на необходимото експериментално оборудване за провеждане на изследванията и за оценка на получените резултати при многоцветния холографски запис и при разработването на специализираните дифракционни оптични елементи.

Основен акцент на изследванията е върху експозиционните и спектрални характеристики на материалите за постоянен холографски запис – свръхдребнозърнестки сребърно-халогенидни емулсионни слоеве и слоеве от бихромиран желатин, необходими за постигането на необходимия цветови баланс при многоцветния холографски запис и на предварително зададените

характеристики на дифракционните оптични елементи – селективни филтри и многоекспозиционни отражателни холограми в близката инфрачервена област.

Списъкът на авторските публикации включва общо 7 заглавия по темата на изследванията, четири от които са статии в списания с импакт фактор, 1 – в трудовете на SPIE и 2 – в сборници от международни конференции.

Получените резултати и заявката за приносите на дисертационния труд са добре обосновани и съответстват на поставените цели и на конкретните задачи за постигането им.

В заключение следва да посоча, че представеният дисертационен труд, получените резултати, физическата им обосновка и публикации по темата на изследванията убедително доказват добрата подготовка на докторанта, и напълно отговарят на изискванията за присъждането на образователната и научна степен „доктор”.

07.02.2013г.

гр. София

Подпис:

/проф.дфн Венцеслав Сѝйнов/