

Становище

Върху дисертационния труд на Александър Николов Стоянов, редовен докторант към катедра „Полимерно инженерство“ към ХТМУ

От доц.д-р инж. Цоло Бечев Цолов - научен ръководител на докторанта, катедра „Полимерно инженерство“,ХТМУ

Кратки биографични данни

Александър Николов Стоянов е завършил магистърската си степен във Висше народно военно училище ВНВУ “Васил Левски“ гр. В.Търново, в момента Национален Военен университет, специалност „Технология на полимерите“ през 1988 г.

През 2012 год. завършва магистърска степен по „Топлотехника“ в Университет по хранителни технологии (УХТ) – Пловдив.

Зачислен е като редовен докторант в катедра „Полимерно инженерство“ през 2013 г. и е отчислен с право на защита с решение на катедрения съвет и избрано научно жури на заседание на факултетния съвет на ФХТ.

Първото заседание на журито е проведено, с което всички процедурни действия са спазени.

Научни дейности и приноси на докторанта.

Дисертационният труд е написан на 130 страници, съдържа 91 фигури и 27 таблици. Цитирани са 116 източника.

Направен е анализ на състоянието на изолационните материали, които се използват в строителството и е изготвена патентна справка на Европейската

патентна организация за използване на еластомерни материали в строителството.

Разработен е алгоритъм за получаване на материали по предварително зададени свойства и е получен нов вид еластомерен композит, напълнен с едродисперсен пълнител, подходящ за използване, като топло и шумоизолиращи и с подходящи стойности на коефициента на преминаване на водна пара материал, в състава на ограждащите конструкции в строителството. Материалът отговаря на изискванията към топлоизолационните и звукоизолационни материали на Наредба 7/2015 за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради и Наредба №4/2006 г. за Минимални изисквания за изолация от въздушен шум на стени, подове и врати и за изолация от ударен шум на подове в сгради, както и нормативните изисквания в съответствие с БДС EN 13499 „Основните технически характеристики, които трябва да притежава външна комбинирана топлоизолационна система на фасадни стени на сгради”.

По време на докторантурата са публикувани четири доклада в пълен текст на конференции с международно участие:

Лични впечатления от докторанта.

Работата на Александър Стоянов беше свързана с известни трудности поради спецификата си и недостатъчната налична изпитвателна апаратура в ХТМУ, но поради познаването на изследвания проблем, последователността и упоритостта на работа беше доказана тезата и изпълнени задачите от дисертационния труд и индивидуалния план на докторанта.

По време на докторантурата бяха осъществени полезни контакти и съвместна дейност по изследване на топлопроводността на материалите, в лабораторията по „Енергийна ефективност“ с проф. д-р Никола Калоянов и доц. д-р Любомир Цоков от Техническия университет – София, а акустичните

свойства с гл. ас. инж. Камелия Глушкова в лабораторията на НИСИ и проведените консултации с доц.д-р Нина Пенкова от ХТМУ-София.

Не на последно място по важност беше и оказаната помощ на докторанта от научно-преподавателския състав на катедра „Полимерно инженерство“ в ХТМУ.

С помощта на цитираните горе учебно-научни организации и научно-преподавателски състав, изпитанията и изследванията бяха извършени на апаратура от последно поколение.

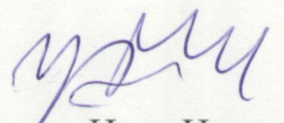
В дисертационния труд са констатирани грешки от технически характер, които не омаловажават представения труд.

Заклучение.

Базирайки се гореизложеното предлагам на Научното жури да гласува за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на Александър Николов Стоянов по научна специалност „5.10 Химични технологии (Технология на каучука и гумата)“

22.03.2016.

доц.д-р.инж.


Цоло Цолов