

С Т А Н О В И Щ Е

**на доц. д-р Розета Евтимова, член на журито за защита на
дисертационния труд на инж. Валентин Стойчев**

Освен член на журито за защита, аз съм и ръководител на дисертационния труд, заедно с германския професор Герхард Берендт, от Техническо висше училище Вилдау, Германия.

Необходимо е да се поясни, че инженер В.Стойчев замина за ТН Wildau във връзка със съвместен проект между ХТМУ и ТН Wildau, финансиран от ДААД. Там той успя да развие обширна експериментална работа, резултатите, от която са включени подходящо в дисертационния труд, представен за защита и придобиване на образователна и научна степен „доктор”.

Темата на дисертационния труд попада изцяло в областта на рециклирането на полимерни отпадъци и в този смисъл има значение и в екологичен аспект.

За обувната промишленост, както и за редица други промишлености, полиуретаните имат важно значение, но при използването им неминуемо възникват отпадъци, неразградими в почвата. Именно на тяхното оползотворяване е посветен дисертационния труд.

Дисертантът подходящо се е насочил към химичните методи за рециклиране, при което е възможно получаване на крайни рециклат-продукти, които да влязат в повторна употреба за получаване на нови полиуретани. След подробно литературно проучване цялостната експериментална работа е насочена към детайлно изучаване и прилагане на метода аминоклиза, за който няма данни да е прилаган при рециклиране на полиуретани.

Извършен е огромен обем експериментална работа за изучаване на всички аспекти на метода аминоклиза, както в лабораторен, така и в полупромишлен мащаб – разработена и внедрена е пилотна инсталация за провеждане на процеса. При съблюдаване на установените оптимални параметри за провеждане на процеса аминоклиза е извършено рециклиране на различни видове полиуретанови отпадъци. Получени са крайни рециклат-полиолни продукти, които са охарактеризирани и модифицирани така, че е възможно влагането им в системи за получаване на нови полиуретани. В рамките на дисертацията са

изготвени нови видове полиуретани, годни за ходила и детайли на обувки, а също и за покрития.

Ясно е, че дисертационният труд има научно-приложен характер, като решава екологичен проблем за оползотворяване на полиуретанови отпадъци, минава се през подходящи рециклат-продукти и отново се получават полиуретанови материали с подходящи за употреба свойства. С това поставената в дисертацията цел е постигната и резултатите са практически приложими.

Резултатите от дисертационния труд са отразени коректно в четири броя публикации, един доклад – постер на научен колоквиум в Германия и три патента, от които един немски, един европейски и един, приет за публикуване. Това отговаря на изискванията на Правилника.

Авторефератът е написан стегнато и отразява пълно цялостната работа и постигнатите резултати.

Дисертантът, инж. Стойчев, е подходил с необходимата отговорност, както при провеждането на експериментите, така и при оформянето на дисертацията. Аз, като негов бивш преподавател и настоящ ръководител на дисертацията, не се изненадвам, тъй като по моите наблюдения инж. Стойчев винаги е работил целенасочено, задълбочено и с добра организация.

В заключение, като вземам под внимание достойнствата на представения дисертационен труд, давам положителна оценка за цялостната разработка на докторанта инженер В.Стойчев с препоръка след успешна защита да му бъде присъдена образователната и научна степен „доктор”.

29.11.2011г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Р.Евтимова/