

СТАНОВИЩЕ

за дисертационния труд на инж. **Петранка Лазарова Найденова – Маринова** на тема **„Изследване на влиянието на състава, технологичния режим и конструкцията върху експлоатационните свойства на профили от твърд поливинилхлорид“**, представена за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност 5.10. „Химични технологии“ (Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти)

от доц. д-р инж. **Петър Нинов Велев**
кат. „Полимерно инженерство“, ХТМУ – София

Производството на поливинилхлоридни профили за врати и прозорци търпи непрекъснато развитие. Нарастващите изисквания на потребителите към качеството и енергийната ефективност, съчетано с конкуренцията на пазара, водят до създаването на нови технологии за производство на профили. Това най-често става чрез промяна на броя камери в профилната конструкция, съставът и относителната плътност на материала. Разработват се екструдирани профили с повърхностен слой от свеж материал и сърцевина от рециклиран или разпенен материал, който обезпечава голямо термосъпротивление на готовата прозоречната система, ламинати с предпазващо от стареене и атмосферни влияния покритие, увеличава се цветовото многообразие. В тази връзка смятам, че тезата и целта на дисертационния труд са точно формулирани и актуални.

Като научен ръководител на докторантката няма да се спирам по-подробно върху дисертационната работа. Намирам, че тя е съобразена с изискванията, заложиени в Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в „ХТМУ“ в частта му, засягаща условията за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Нейната същност съответства на научната специалност 5.10. Химични технологии (Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти).

Броят на научните публикации на инж. Петранка Найденова надвишават изисквания минимален брой и са по темата на дисертацията.

Авторефератът отразява структурата, съдържанието резултатите, описани в дисертационния труд.

Оценката ми за приносите на инж. Петранка Найденова е висока, тъй като те са свързани с решаването конкретни актуални технологични и екологични проблеми. Трябва да се отбележи, че за тяхното постигане е извършена огромна по обем работа, която завършва с внедряване от български производител на две нови технологии в производството на поливинилхлоридни профили за врати и прозорци.

Имам достатъчно лични впечатления от докторантката. Ръководител съм на нейния дисертационен труд и на магистърската дипломна работа. Петранка Найденова винаги се е отнасяла отговорно към поставените задачи, като е проявявала акуратност и изобретателност при решаването им. Убеден съм, че инж. Петранка Лазарова Найденова – Маринова е навлязла в материята, която е обект на дисертационната работа и е придобила значителни познания и възможности самостоятелно да разрешава, както чисто научни така и научно-приложни проблеми в областта на технологията и преработването на пластмаси.

Заклучение

Въз основа на гореизложеното давам положителна оценка на дисертационния труд, представен от инж. Петранка Лазарова Найденова – Маринова и препоръчвам на Уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор” по научната специалност 05.10. ”Химични технологии” (Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти).

16.04.2015 г.

Изготвил:



/доц. д-р инж. П. Велев/