

СТАНОВИЩЕ

за дисертационния труд на **инж. Андрей Берев Матев** на тема **„Стъклоусилени композитни материали на основата на полиуретанакрилатна водна дисперсия“**, 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

Изследванията, включени в дисертационния труд са съчетание от продължението на две самостоятелни до този момент научни тематики. Първата е свързана с разработване, охарактеризиране и приложение на полиуретанакрилатни водни дисперсии и се разработва в Technische Hochschule Wildau под ръководството на проф. М. Херцог, а втората, развивана в кат. „Полимерно инженерство“ при ХТМУ-София е свързана с разработване на композитни материали на основа водоразредима ненаситена полиестерна смола.

През последните години активно се изследва възможността за комбиниране на свойствата на полиуретановите и на акрилатните водни дисперсии. Като най-перспективно се откроява получаването на хибридни водни полиуретанакрилатни дисперсии, синтезирани чрез емулсионна полимеризация на акрилатни мономери или в полиуретанова водна дисперсия, или по време на синтез на полиуретана. В тази връзка смятам, че тезата и целта на дисертационния труд са точно формулирани и актуални.

Като научен ръководител на докторанта няма да се спирам по-подробно върху дисертационната работа. Намирам, че тя е съобразена с изискванията, заложи 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. Андрей Берев Матев покриват изисквания минимален брой и са по темата на дисертацията.

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

Оценката ми за приносите на инж. Андрей Берев Матев е висока, тъй като те са свързани с решаването конкретни актуални технологични и екологични проблеми.

Имам достатъчно лични впечатления от докторанта. Андрей Матев винаги се е отнасял отговорно към поставените задачи, като е проявявал акуратност, която в някои случаи бих определил и като прибързаност. Способен е да анализира получените резултати и да прояви изобретателност при разрешаването на конкретни проблеми. Убеден съм, че инж. Андрей Берев Матев е навлязъл в материята, която е обект на дисертационната работа и е придобил значителни познания и възможности самостоятелно да разрешава, както чисто научни така и научно-приложни проблеми в областта на технологията и преработването на пластмаси.

Заключение

Въз основа на гореизложеното давам положителна оценка на дисертационния труд, представен от инж. Андрей Берев Матев 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).

26.08.2017 г.

Изготвил:



/доц. д-р инж. П. Велев/