

СТАНОВИЩЕ

за дисертационния труд на **инж. Младен Младенов Такев** на тема **„Изготвяне и охарактеризиране на оксо-биоразградими композити на база полипропилен“**, 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

Известно е, че растящото потребление на пластмаси води до високи нива на неефективно използване на природните ресурси и до нерегламентирано изхвърляне на излезлите от употреба пластмасови изделия, което предизвиква замърсяване на околната среда и задълбочаване на широко разпространените проблеми с отпадъците във водните басейни, застрашаващи водните екосистеми в световен мащаб. Основен замърсител са пластмасовите опаковки с дебелина под 50 μm , огромна част, от които са изработени от полиолефини. Въпреки, че тези материали могат да се рециклират, настоящите нива на рециклирането им в Европейския съюз са много ниски и ще се задържат такива, защото преработването им е икономически неизгодно. 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, заложили 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. Младен Младенов Такев 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. Младен Младенов Такев е висока, тъй като те са свързани с решаването конкретни актуални технологични и екологични проблеми.

Имам достатъчно лични впечатления от докторанта. Ръководител съм на неговия дисертационен труд и на магистърската дипломна работа. Младен Младенов Такев винаги се е отнасял отговорно към поставените задачи, като е проявявал акуратност и изобретателност при решаването им. Убеден съм, че инж. Младен Младенов Такев 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.

Заклучение

Въз основа на гореизложеното давам положителна оценка на дисертационния труд, представен от инж. Младен Младенов Такев 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).

26.10.2015 г.

Изготвил:


/доц. д-р инж. П. Велев/