

СТАНОВИЩЕ

относно защитата на дисертационен труд
„КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ НА ПРОЦЕСИ В КОЛОННИ АПАРАТИ”
за придобиване на образователна и научна степен „Доктор”
по специалност „4.2. Химически науки (Процеси и апарати в химичната и
биохимичната технология)”

с кандидат: инж. Боян Христов Бояджиев

от проф. д-р Ирен Хернани Цибранска – Институт по Инженерна Химия на БАН

Инж. Боян Бояджиев е завършил ТУ София като магистър в специалност “Компютърни науки” през 1995г. Като докторант в ИИХ-БАН е положил успешно необходимите изпити по език, MATLAB и специализираните курсове по моделиране.

Тематиката на дисертацията не е нова, работата е по-скоро съживяване на една класическа област, която вероятно не попада в списъка на „модерните” ключови думи в инженерната химия. Като такава тя има смисъл, още повече, че оставя програмен продукт, който може да бъде използван многократно.

Дисертацията е оформена в обем от 97 стр., от които 39 стр. литературен обзор. Последният се базира основно на стари класически източници от 60-те години (изключенията от 1987 и 1999 са справочници), докато новите цитати са собствени разработки. Тази изолация в самодостатъчност не е позитивна, защото през годините се е работило по моделиране на колонни апарати, включително със средствата на MATLAB.

Жалко е, че в представения материал авторът се е ограничил само с числени експерименти и нито веднъж не е посегнал към реални данни. Представеният брой публикации – статии и монографии (общо 11) и патенти (2 бр.) - е повече от достатъчен за защита на докторска работа. Те са публикувани в период 2014-2018 в *Journal of Engineering Thermophysics* (3), *Chemical Engineering & Technology* (2), *International Journal of Modern Trends in Engineering and Research* (1), *Recent Innovations in Chemical Engineering* (1), *International Journal of Engineering Research* (2) и монографията – в Springer (1во и 2ро издание). Пет от публикациите са в списания с импакт фактор (0.522 – 3 бр.; 2.17 – 2 бр.). В

нито една от публикациите авторът не е посочен като автор за кореспонденция, но е първи автор в четири от тях. Авторът не е дал справка за цитиране на статиите и проверката ми в Scopus показва само автоцитати. Предполагам, че с монографията положението е различно, но не разполагам с данни. Приемам повечето от посочените приноси на докторанта относно създадените алгоритми и програми за симулиране на колонни апарати. По-малко убедителни са поставените под номер 6 и 7, защото изложеното в дисертацията е повече от оскъдно, а показаното в публикация 7 и 9 поставя много въпроси.

Нямам лични впечатления от кандидата освен от презентацията на работата му пред колектива на ИИХ, на който съм член в последните четири години.

Заключението ми от представената дисертационна работа и публикации към нея е, че изискванията за докторска дисертация са изпълнени и на инж. Боян Христов Бояджиев може да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“.

Изготвил становището:


проф.д-р И.Цибранска

19.12.2018