

Посейбена в
ЕМФ на
07.09.2011 г.



РЕЦЕНЗИЯ

Върху дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен **“Доктор”** по научната специалност **01.02.05 “МЕХАНИКА НА ФЛУИДИТЕ”**

Автор на дисертационния труд: **маг. инж. Росица Тодорова Величкова**

Тема на дисертационния труд: **“Неизотермични турбулентни течения в ограничено пространство”**.

Рецензент: **проф. д-р инж. Милчо Стоянов Ангелов**, катедра “Машини и апарати за хранителната и вкусовата промишленост” на Технически факултет при Университет по хранителни технологии – гр. Пловдив.

1. Актуалност на разработения в дисертационния труд проблем.

Предоставеният ми за рецензиране дисертационен труд е разработен в катедра “Хидроаеродинамика и хидравлични машини” при ТУ-София под ръководството на доц. д-р инж. Емануил Агонцев.

Разработеният в дисертационния труд проблем е актуален, както от научна, така и научно-практическа гледна точка. Актуалността на дисертационния труд се определя от приложността на разглежданата тема в широка област от промишлени съоръжения. Докторантът разглежда редица теоритични и практически въпроси, които са от изключително значение за развиване на методите за създаване на физически обосновани модели на неизотермични двуфазни турбулентни струйни течения. Това направление е приоритетно и за различните Европейски рамкови програми във връзка с опазване чистотата на атмосферния въздух при горски и други пожари.

2. Степен на познаване състоянието на проблема

Дисертационният труд и се състои от 194 страници печатан текст, в който има 130 фигури, 4 таблици и три приложения. Реферирани са и са систематизирани 137 заглавия, от които 54 са на кирилица и 83 на латиница.

Литературният обзор е посветен на анализ на досегашни научни изследвания. Направен е подробен и критичен анализ на литературните източници, публикувани през

