



РЕЦЕНЗИЯ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор”

Автор на дисертационния труд: **Росица Тодорова Величкова**

Тема на дисертационния труд: **Неизотермични турбулентни течения в неограничено пространство.**

Рецензент: **Проф. дтн Петър Станков, Технически Университет – София, e-mail : pstankov@tu-sofia.bg,**

Неизотермичните турбулентни течения, които са обект на изследване в дисертационния труд , са широко разпространени както в природата, така и в инженерната практика. Едновременно с това, тяхната сложност затруднява изследването им, както и в частност пресмятането и проектирането на конкретни промишлени процеси и устройства, чието действие и ефективност е определено от течения от този клас.

Изследователският интерес, намерил израз в множество изследвания, е очевидно доказателство за значимостта на неизотермичните турбулентни течения. Вертикалните двуфазни неизотермични турбулентни струи, които всъщност са обект на изследване в дисертационния труд , без съмнение са актуална изследователска задача.

Цитираните в дисертацията литературни източници илюстрират много добра осведоменост на докторанта за актуалното състояние както на експерименталните, така и на теоретични изследвания, предимно базирани на интегралните методи. Цитираните заглавия са общо 136, от които 54 са на кирилица. Над 30 от заглавията са публикувани в последното десетилетие. Литературните източници са конкретно адресирани към изследванията в дисертацията.

