

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доржа Даваацэрэна на тему «Газодинамика и теплообмен при соударении закрученных газовых струй», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Закрученные газовые струи достаточно длительное время являются предметом теоретических и экспериментальных исследований. Однако, конкретная проблема взаимодействия соударяющихся встречных струй изучена далеко не достаточно. С другой стороны, имеется целый ряд технологических процессов, в которых используются такие схемы, и нужда в развитии методов теоретического описания подобных струйных движений имеет место. Так что тема диссертационной работы является актуальной.

Автором выполнен большой объем исследований структуры движения и температурного поля в зоне соударения встречных закрученных струй различной температуры. При этом использовались современные методы визуализации течения и температурного поля, а также современные методы обработки данных - в частности, вейвлет-анализ и метод главного компонента. Полученные в работе опытные данные позволяют повысить уровень подхода к описанию термического процессов в зоне теплового взаимодействия закрученных струй.

Автор работы показал, что является высококвалифицированным экспериментатором, способным использовать современные методы исследования тепловых процессов и обработки опытных данных.

Приятно также видеть ссылки на три патента, полученных в ходе выполнения работы.

По автореферату можно сделать ряд замечаний.

Автор в ряде случаев пренебрегает необходимостью определения величин, входящих в приводимые формулы, что лишает их количественного содержания. Например:

