

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хазова Дмитрия Евгеньевича
«Численное моделирование процессов энергоразделения в потоках
сжимаемого газа», предоставленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
1.3.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Актуальность диссертационного исследования Д. Е. Хазова обусловлена исследованием газодинамического метода безмашинного энергоразделения в сверхзвуковом потоке сжимаемого газа. Механизм энергоразделения и устройства, предложенные А.И. Леонтьевым, представляют значительный интерес для изучения процессов механики жидкости и газа. Влияние основных параметров на величину энергоразделения и рекомендации по выбору оптимальных режимов работы значительно расширяют область применения данных устройств.

Научная новизна работы заключается в определении экстремума температур в зависимости от начального давления торможения потока.

Практическая значимость состоит в разработке моделей расчета при проектировании теплообменного оборудования, заменяющих дорогостоящие экспериментальные исследования.

Наибольший интерес вызывает определение влияния уровня отсоса потока в канале с проницаемыми стенками на распределение пограничного слоя.

Полученные автором научные результаты обладают научной новизной и имеют существенное значение для науки и практики.

Замечания.

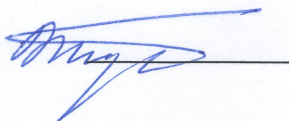
1. В работе не представлена оценка влияния расходов по дозвуковому каналу в сравнении со сверхзвуковым.
2. Представляет сомнение некоторое несоответствие потерь давления в дозвуковом и сверхзвуковом потоке (стр. 9 автореферата).

Указанные недостатки носят частный характер и не снижают высокого качества работы в целом. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему на высоком уровне.

Работа соответствует требованиям п. 9-11 Положения о порядке присуждения ученых степеней № 842 от 24.09.2013 г., ред. 11.09.2021 г., пункта 4 паспорта специальности 1.3.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника» и ее автор Хазов Дмитрий Евгеньевич заслуживает

присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Заместитель заведующего
кафедрой теплотехники и
тепловых двигателей
Самарского университета
д.т.н., профессор
тел.: +7(846) 335-18-12
e-mail: teplotex_ssau@bk.ru



Бирюк Владимир Васильевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)
ул. Московской шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
тел.: (846) 335-18-26, факс: (846) 335-18-36
сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru
ОКПО 02068410, ОГРН 1026301168310,
ИНН 6316000632, КПП 631601001

Подпись Бирюков ВВ удостоверяю.

Начальник отдела сопровождения деятельности
ученых советов Самарского университета

И.П. Васильева

20 ____ г.

