

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора, академика РАН Леонтьева А.И.
на диссертационную работу Хазова Дмитрия Евгеньевича,
выполненную на тему: «Численное моделирование процессов энергоразделения в потоках сжимаемого газа», представленную в диссертационный совет 24.1.193.01 (Д002.110.02) на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Хазов Д.Е. в 2003 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана» по специальности «Турбостроение». В 2003–2006 гг. учился в аспирантуре МГТУ им. Н.Э. Баумана на кафедре газотурбинных и нетрадиционных энергоустановок.

Хазов Д.Е. выполнил диссертационное исследование в рамках научной тематики межвузовской лаборатории «Термогазодинамика» МГУ имени М.В. Ломоносова – МГТУ имени Н.Э. Баумана, связанной с исследованием процессов газодинамики и теплообмена в устройствах безмашинного энергоразделения потоков, выполнявшимся по договорам с РФФИ.

Хазов Д.Е. принял активное участие в разработке общей концепции и методики проведения численных исследований устройств безмашинного энергоразделения, разработал способ моделирования, позволяющий учитывать взаимодействие между потоком и проницаемой стенкой при наличии вдува/отсоса. Хазовым Д.Е. предложено использовать испарительное охлаждение для повышения давления торможения в сверхзвуковом канале устройства газодинамического энергоразделения.

Полученные новые расчётные результаты в области газодинамики и теплообмена в устройствах безмашинного энергоразделения, ранее исследованных частично, корректно сравнены с известными данными, что является подтверждением научной квалификации диссертанта Хазова Д.Е.

В процессе работы над диссертацией Хазов Д.Е. проявил себя как ответственный, инициативный, квалифицированный исследователь, овладел теоретическими и численными методами исследования процессов газодинамики и тепломассообмена. Хазов Д.Е. сформировался как исследователь, способный не только решать конкретные научные задачи, но и ставить их.

Свои результаты Д.Е. не только опубликовал в журналах, но и успешно лично докладывал на более чем 20 российских и международных конференциях. Д.Е. владеет английским языком.

Координация направления исследования диссертанта и оказание ему консультаций по основным этапам диссертационного исследования, позволяет научному руководителю характеризовать Хазова Д.Е. как сложившегося специалиста в области теплофизических исследований до- и сверхзвуковых потоков, обладающего надлежащей научной культурой и соблюдающего принципы научной добросовестности, самостоятельно выполнившего диссертационную работу.

Считаю, что Хазов Дмитрий Евгеньевич достоин присвоения научной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 — Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель
д.т.н., профессор, академик РАН



Леонтьев А.И.

Подпись академика Леонтьева А.И. подтверждаю

Учёный секретарь
секции «Аэромеханика» ученого Совета
НИИ механики МГУ, к.ф.-м.н.

М.А. Зубин