

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Родионова А.В. «Разработка методов и программ для численного моделирования неравновесных сверхзвуковых течений в приложении к аэрокосмическим и астрофизическим задачам», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы, комплексы программ

Диссертация посвящена развитию эффективной расчетной методологии численного моделирования неравновесных сверхзвуковых течений, созданию пакета программ, тестированию и решению фундаментальных и промышленных задач. Она обобщает материалы более, чем 40 летнего периода. Автор – «живой» классик в области численного моделирования. В работе объединено несколько докторских диссертаций и ее характеризует значительное количество высокорейтинговых публикаций. По работе можно сделать замечание.

Каковы пределы применимости разработанного вычислительного и программного обеспечения по набору определяющих параметров (M, Re)?

В целом, диссертационная работа является законченным научным исследованием, представляющим крупный вклад в численное моделирование сверхзвуковых неравновесных течений, разработку эффективных численных алгоритмов и создание расчетных кодов для решения фундаментальных и промышленных задач. Выполненная работа безусловно удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК России к докторским диссертациям, в том числе соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Родионов А.В. достоин присвоения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы, комплексы программ.

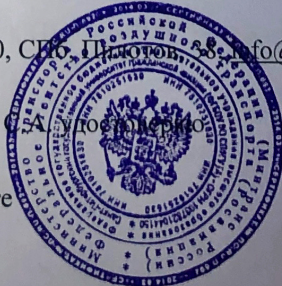
Я, Исаев Сергей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Родионова А.В., и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией
фундаментальных исследований
Санкт-Петербургского государственного
университета гражданской авиации,
доктор физико-математических наук по специальности
01.02.05 механика жидкости, газа и плазмы, профессор
05 марта 2020 года

isaev3612@yandex.ru 196210, СПб. Родионов А.В. info@spbguga.ru, 7041818

Подпись профессора Исаева

Проректор по научной работе
и экономике



А.В. Губенко

Исаев Сергей Александрович