

Отзыв научного руководителя
академика РАН, профессора, доктора физико-математических наук
Суржикова Сергея Тимофеевича

Диссертация Корюкова Ивана Александровича на тему: «Численное моделирование ударно-волновых взаимодействий в высокоскоростных потоках газа» посвящена актуальной проблеме современной аэротермодинамики - развитию вычислительных моделей механики высокоскоростного движения газов и созданию компьютерных кодов для проведения численного моделирования аэродинамики и теплового баланса высокоскоростных летательных аппаратов различных форм и геометрий.

При выполнении данной диссертации автор проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определять, формулировать и выполнять задачи и цели расчетно-теоретического исследования, глубоко осмысливать и анализировать полученные расчетные результаты, определять необходимые методы исследования.

В процессе работы над диссертацией автор изучил большой объем литературных данных за последние десятилетия, в результате чего им самостоятельно были разработаны компьютерные коды и методика сопряженного расчета летательных аппаратов как для простых, так и для сложных геометрий. Разработанные в рамках выполнения диссертационной работы авторские компьютерные коды и методика сопряженного численного моделирования могут быть использованы для численного моделирования аэродинамических характеристик на всех стадиях создания перспективных летательных аппаратов.

Полученные результаты и практические рекомендации, приведенные в работе, несомненно окажутся полезными для научных сотрудников, инженеров и конструкторов профильных организаций.

Данная научная работа является результатом многолетней деятельности диссертанта. Объем и высокий уровень работы позволяет считать Корюкова И.А. достойным соискания ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:
академик РАН, д.ф.-м.н., профессор,
зав. лабораторией ИПМех РАН

С.Т. Суржиков

Подпись заверяю
Ученый секретарь ИПМех РАН,
к.ф.-м.н.

М.А. Котов

