

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сильвестрова Павла Валерьевича «Определение аэродинамических характеристик перспективных летательных аппаратов с использованием комплекса авторских компьютерных кодов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

В автореферате диссертации П.В. Сильвестрова «Определение аэродинамических характеристик перспективных летательных аппаратов с использованием комплекса авторских компьютерных кодов» отражены результаты разработки вычислительного инструментария для решения задач расчета аэродинамических характеристик высокоскоростных летательных аппаратов. Еще одним направлением работ диссертанта являлось создание и развитие компьютерной системы, объединяющей расчетные коды в рамках единой управляющей графической оболочки, включающей в себя средства визуализации результатов расчетов, а также обширную базу данных по численному моделированию обтекания различных конфигураций летательных аппаратов.

Автореферат отражает структуру диссертации. Во введении представлен обзор литературы по тематике диссертационной работы. Основные усилия диссертанта были направлены на верификацию и валидацию разрабатываемых компьютерных кодов, а также на исследование различных аспектов применения приближенных методик решения задачи Римана в рамках известного метода расщепления по физическим процессам. Систематизированные в рамках созданной интерактивной информационно-расчетной системы результаты моделирования представляют интерес при отработке основных конструктивных решений перспективных высокоскоростных летательных аппаратов.

Исходя из автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа Сильвестрова П.В. представляет собой законченное и самостоятельное исследование, удовлетворяет квалификационным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертации, Сильвестров П.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 - «Механика жидкости, газа и плазмы».

Я, Сеница С.П., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку, а также на размещение в сети «Интернет» на сайте ИПМех РАН.

Начальник отделения аэродинамики
и динамики полёта, к.т.н.



С.П. Сеница



Подпись заверяю

Начальник отдела кадров



Н.Е. Седова