

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овчинникова Вячеслава Александровича «Математическое моделирование аэродинамических процессов и тепловой защиты гиперзвуковых летательных аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05- «Механика жидкости, газа и плазмы»

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как развитие ударных ракетных комплексов с поражающими элементами на гиперзвуковых скоростях является приоритетом оборонно-промышленного комплекса страны. Без понимания закономерностей взаимодействия обтекающего потока среды с граничной поверхностью летательных аппаратов невозможно удовлетворить тактико-техническим требованиям на специзделие.

Тема раскрывается с фундаментальных позиций в построении и анализе сопряженных постановок тепло-и массообменных процессов при обтекании летательных объектов с большими числами Маха в условиях одновременно протекающих химических взаимодействий, что дает возможность проектировать эффективную тепловую защиту.

В качестве замечания можно указать на отсутствие в автореферате какого-либо сравнительного анализа с экспериментальными данными для подтверждения корректности развиваемого подхода.

Тем не менее работа представляет существенный теоретический и практический интерес, соответствует требованиям ВАК РФ, а сам соискатель вполне заслуживает ученой степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности.


Заведующий кафедрой прикладной  
математики и механики ФГБОУ ВО ВГТУ,  
доктор технических наук, профессор



Виктор Иванович  
Рязских

Воронежский государственный технический университет  
394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, д. 11.  
тел. (473) 254-54-75,  
e-mail: ryazhskih\_vi@mail.ru

Подпись Рязских Виктора Ивановича заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета:



07.10.2018

В.П. Трофимов

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный технический  
университет (ВГТУ)»

394026, г. Воронеж, Московский проспект, 14

Сайт организации: <http://www.vorstu.ru/>

факс: +7(473)271-59-05

e-mail: [rectorat@vgasu.vrn.ru](mailto:rectorat@vgasu.vrn.ru)