

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Жарова Владимира Алексеевича «Волноводные модели когерентных структур в ламинарном и турбулентном пограничных слоях», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.05 - «Механика жидкости, газа и плазмы».

Жаров Владимир Алексеевич приступил к выполнению НИР во вверенном мне отделе в 1993 году уже сформировавшимся исследователем в области физической аэродинамики. Ранее он принимал участие в решении ряда интересных научных проблем нелинейного распространения волн в движущемся газе. После защиты кандидатской диссертации (спецтема) он занялся решением задач нелинейной устойчивости пограничного слоя и получил ряд результатов, опережающих мировой уровень. Эти результаты актуальны для анализа сложной структуры турбулентного течения в области развитой турбулентности пограничного слоя, возникающего при обтекании тел, движущихся в атмосфере. Кроме того, полученные качественные результаты представляют интерес для построения инженерных моделей, используемых при определении аэродинамических характеристик движущихся в атмосфере тел.

Обладая хорошей физико-математической подготовкой, он, на основе комплекса программ машинной аналитики и оригинального, асимптотического, подхода к постановке исходных задач успешно решил ряд задач нелинейной теории устойчивости движения жидкости в пограничном слое.

В. А. Жарова отличает высокая квалификация, самостоятельность в работе, умение анализировать сложные проблемы аэрогидромеханики и получать их решения. Результаты работы докладывались на международных и национальных конференциях.

В целом считаю, что диссертационная работа В. А. Жарова выполнена на высоком научном уровне с использованием современных аналитических и численных методов и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, а ее автор Владимир Алексеевич Жаров заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности

«01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы».

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ

Доктор физико - математических наук, профессор, член- корр. РАН,

начальник отдела отделения аэротермодинамики гиперзвуковых летательных аппаратов и ракетно-космической техники ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт им.

Н. Е. Жуковского» Игорь Иванович Липатов, 140 180 г. Жуковский, ул. Жуковского, 1 Тел.:

8 909 905 27 28, e-mail: igor_lipatov@mail.ru

02.02. 2017

Липатов И. И.

Докторская диссертация защищена по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Подпись руки И. И. Липатова заверяю

Ученый секретарь Диссертационного совета

ФГУП ЦАГИ ДС 403.004.01 им. Н. Е. Жуковского

Доктор физико-математических наук

профессор



Брутян М. А.