


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Платонова Ивана Михайловича на тему: «Тепло-массообмен при взаимодействии струй в режиме газодинамического управления летательным аппаратом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

1	Фамилия, имя, отчество	Иванькин Михаил Анатольевич
2	Год рождения, гражданство	1965, гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.07.01 – Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
4	Ученое звание	Кандидат технических наук
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского», начальник отдела
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. <i>Власенко В.В., Волощенко О.В., Иванькин М.А., Николаев А.А., Чевагин А.Ф., Ширяева А.А., Семенов И.В., Фролов С.М., Зангиев А.Э., Фролов Ф.С.</i> Исследования высокоскоростных течений в модельных камерах сгорания // В сб.: Результаты фундаментальных исследований в прикладных задачах авиационной техники. – М.: Российская академия наук («Наука», РАН), 2016. – с. 215-227.</p> <p>2. <i>Лаврухин Г.Н., Иванькин М.А., Талызин В.А.</i> Аэрогазодинамика реактивных сопел. Т.III. Внешнее сопротивление и потери эффективной тяги сопел – М.: Физматлит, 2017. – 1194 с.</p> <p>3. <i>Ivankin M.A., Talyzin V.A., Nikolaev A.A., Voloschenko O.V.</i> Investigation of the hydrogen combustion chamber performance within the HEXAFLY-INT project // 30th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS 2016). – 2016. – ICAS2016_0458.</p> <p>4. <i>Ivankin M.A., Talyzin V.A., Vlasenko V.V., Voloschenko O.V.</i>, Experimental and 2.5D numerical investigation of the high-speed combustion chamber within the international HEXAFLY-INT project. // 21st AIAA International Space Planes and Hypersonics Technologies Conference / Hypersonics 2017 21st. 2017.</p> <p>5. <i>Ivankin M., Nikolaev A., Sabelnikov V., Shiryayeva A., Talyzin V., Vlasenko V.</i> Complex numerical-experimental investigations of combustion in model high-speed combustor ducts.// 2019. Acta Astronautica, 158, P. 425-</p>

6. *Лаврухин Г.Н., Шенкин А.В., Иванькин М.А., Талызин В.А., Мазуров А.П., Матросова Е.В., Талызина А.А.* Сравнение аэродинамических характеристик хвостовых частей по испытаниям в различных отечественных и зарубежных аэродинамических трубах // Ученые записки ЦАГИ, Т. XLVII, № 8, 2016, с. 23-41
7. *Виноградов В.А., Гурьева Н.В., Иванькин М.А., Степанов В.А.* Особенности торможения высокоскоростного потока в конвергентных нерегулируемых воздухозаборниках // Ученые записки ЦАГИ. Т. XLVIII, № 4, 2017, с. 28-39
8. *Гурьева Н.В., Иванькин М.А., Латинский Д.А., Терешин А.М.* Исследование параметров течения при секционировании проточного тракта модельного предкамерного диффузора // Ученые записки ЦАГИ, Т. L, № 1, 2019, с. 73-81
9. *Лаврухин Г.Н., Железов А.Г., Иванькин М.А., Талызин В.А., Колесников О.М., Костенко И.И., Чевагин А.Ф.* Исследование характеристик и особенностей течения в трехмерных сверхзвуковых соплах. В сб.: Газодинамика силовых установок высокоскоростных летательных аппаратов. Сборник статей под ред. А.Ф. Чевагина. Труды ЦАГИ вып. 2736, 2015, с. 44-53
10. *Волощенко О.В., Зосимов С.А., Иванькин М.А., Колесников О.М., Николаев А.А., Терешин А.М., Чевагин А.Ф.* Исследование характеристик и рабочего процесса в модельной камере сгорания прямооточной силовой установки. В сб.: Газодинамика силовых установок высокоскоростных летательных аппаратов. Сборник статей под ред. А.Ф. Чевагина. Труды ЦАГИ вып. 2736, 2015, с. 83-95
11. *Акинфиев В.О., Иванюшкин А.К., Иванькин М.А., Карпов Е.В., Коротков Ю.В., Лаврухин Г.Н., Носков Г.П., Талызин В.А., Чевагин А.Ф., Шенкин А.В.* Итоги и этапы работ ЦАГИ по аэрогазодинамике входных и выходных устройств силовых установок современных и перспективных самолетов. В сб.: Аэродинамические исследования в ЦАГИ. Сборник статей под ред. С.В. Ляпунова. Труды ЦАГИ, вып. 2783, 2019, с. 173-205
12. *Волощенко О.В., Власенко В.В., Иванькин М.А., Николаев А.А., Морозов А.Н., Чевагин А.Ф.* Исследования прямооточных силовых установок

высокоскоростных летательных аппаратов в ЦАГИ.
В сб.: Аэродинамические исследования в ЦАГИ.
Сборник статей под ред. С.В. Ляпунова. Труды
ЦАГИ, вып. 2783, 2019, с. 214-232

 Иванов М.А.

Сведения о Иванькине М.А. подтверждаю.

Ученый секретарь
диссертационного совета ФГУП «ЦАГИ»



д ф-м н. Брутян М.А.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Калугине Владимире Тимофеевиче

по диссертации Платонова Ивана Михайловича
на тему: «Тепло-массообмен при взаимодействии струй в режиме газодинамического управления летательным аппаратом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

1	Фамилия, имя, отчество	Калугин Владимир Тимофеевич
2	Год рождения, гражданство	05.08.1949
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.т.н., 05.07.01 - Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Калугин В.Т., Епихин А.С. Особенности расчета бафтинговых явлений при моделировании обтекания летательного аппарата с использованием открытого пакета openfoam // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2015. N 212 (2). С. 32-37. 2. Епихин А.С., Калугин В.Т. Особенности расчета нестационарных вихревых течений при дозвуковом обтекании элементов конструкции летательного аппарата // В книге: XXV всероссийский семинар с международным участием по струйным, отрывным и нестационарным течениям. (Санкт-Петербург, 10-14 сентября 2018). Санкт-Петербург, 2018. С. 87-88. 3. Калугин В.Т., Епихин А.С. Реализация гибридной методики расчета обтекания маневренного летательного аппарата с использованием открытого пакета openfoam // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2016. N 226 (4). С. 131-138. 4. Калугин В.Т., Епихин А.С. Численное моделирование нестационарных отрывных течений при обтекании стабилизирующих и управляющих устройств // В книге: Актуальные

проблемы российской космонавтики Труды XXXIX академических чтений по космонавтике, посвященных памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных ученых-пионеров освоения космического пространства. 2015. С. 337-338.

5. Калугин В.Т., Елихин А.С., Чернуха П.А. Исследование влияния перфорации для снижения пульсационных нагрузок, действующих на аэродинамические управляющие поверхности // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2016. N 223 (1). С. 51-56.

6. Калугин В.Т., Елихин А.С., Цыкунова Е.А. Моделирование процессов управления нестационарным отрывным течением в ближнем следе // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2015. N 212 (2). С. 26-31

/ В.Т. Калугин /

Сведения о Калугине В.Т. подтверждаю.

(должность)



(подпись)
М.П.

(Ф.И.О.)