

Сведения о научном руководителе
по диссертации Брагина Николая Николаевича
«Особенности развития трехмерного отрыва пограничного слоя на стреловидных
крыльях. Определение границы начала бафтинга $Su_{\text{баф}}$ »,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия, имя, отчество	Липатов Игорь Иванович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре теоретической и прикладной аэрогидромеханики
Академическое звание	Член-корреспондент Российской академии наук
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Жуковского, 1; (495) 556-43-03; info@tsagi.ru; http://www.tsagi.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Научно-экспериментальный отдел № 15 научно-исследовательского отделения «Аэротермодинамика гиперзвуковых летательных аппаратов и объектов ракетно-космической техники» (НИО-8)
Должность	Начальник отдела
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Липатов И. И. Образование когерентных структур при сверхзвуковом обтекании пластины конечного размаха / И. И. Липатов, Р. Я. Тугазаков // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2015. – № 6. – С. 93–99. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Lipatov I. I. Generation of coherent structures in supersonic flow past a finite-span flat plate / I. I. Lipatov, R. Y. Tugazakov // Fluid Dynamics. – 2015. – Vol. 50, № 6. – P. 793–799.
2.	Липатов И. И. Нелинейная неустойчивость в области перехода от ламинарного к турбулентному движению газа при сверхзвуковом пространственном обтекании пластины / И. И. Липатов, Р. Я. Тугазаков // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2018. – № 2. – С. 113–119. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Lipatov I. I. Nonlinear Instability in the Region of Laminar-Turbulent Transition in Supersonic Three-Dimensional Flow over a Flat Plate / I. I. Lipatov, R. Y. Tugazakov // Fluid Dynamics. – 2018. – Vol. 53, № 2. – P. 285–295. (<i>Web of Science</i>).
3.	Липатов И. И. Распространение возмущений в пограничном слое в условиях слабого гиперзвукового взаимодействия / И. И. Липатов, Н. К. Туен // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2018. – № 4. – С. 90–94.

4.	Липатов И. И. Процессы взаимодействия течения в ламинарном пограничном слое с внешним трансзвуковым потоком / И. И. Липатов, И. Н. Устинов // Доклады Академии наук. – 2018. – Т. 480, № 5. – Р. 545–547. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Lipatov I. I. Processes of interaction between a laminar boundary layer flow and an external transonic flow / I. I. Lipatov, I. N. Ustinov // Doklady Physics. – 2018. – Vol. 63, is. 6. – Р. 247–248.
5.	Липатов И. И. К теории нестационарного отрыва и взаимодействия пограничного слоя со сверхзвуковым потоком газа / И. И. Липатов, В. Я. Нейланд // Ученые записки ЦАГИ. – 2018. – Т. 49, № 4. – С. 100–111.
6.	Zapryagaev V. I. Flow effects in the reattachment region of supersonic laminar separated flow / V. I. Zapryagaev, I. I. Lipatov , I. N. Kavun, // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – Vol. 129. – Р. 997–1009. (<i>Web of Science</i>).
7.	Zametaev V. B. Steady secondary flow in a turbulent mixing layer / V. B. Zametaev, A. R. Gorbushin, I. I. Lipatov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – Vol. 132. – Р. 655–661. (<i>Web of Science</i>).
8.	Горбушин А. Р. Стационарное вторичное течение в плоской затопленной свободной струе / А. Р. Горбушин, В. Б. Заметаев, И. И. Липатов // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2019. – № 2. – С. 99–111. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Gorbushin A. R. Steady secondary flow in a plane turbulent free jet / A. R. Gorbushin, V. B. Zametaev, I. I. Lipatov // Fluid Dynamics. – 2019. – Vol. 54, № 2. – Р. 244–256.
Прочие публикации научного руководителя по теме диссертации	
9.	Липатов И. И. Модель нестационарного псевдоскачка в баротропном течении газа / И. И. Липатов, В. Ю. Ляпидевский, А. А. Чесноков // Доклады Академии наук. – 2016. – Т. 466, № 5. – С. 545–549.
	Полевой О. Б. Математическое моделирование влияния теплообмена на отрыв сверхзвукового трехмерного потока при обтекании цилиндра, установленного на пластине / О. Б. Полевой, А. А. Приходько, И. И. Липатов // Вестник Херсонского технического университета. Математическое моделирование. – 2015. – № 3 (54). – С. 447–451.
12.	Липанов А. М. Математическое моделирование обтекания крыла высокоскоростным потоком вязкого газа / А. М. Липанов, И. И. Липатов , С. А. Карсканов // Проблемы механики и материаловедения : труды Института механики УрО РАН. – Ижевск, 2015. – С. 164–179.
13.	Lipatov I. I. Analytical model of translational nonequilibrium flow with internal degrees of freedom / I. I. Lipatov, M. M. Kuznetsov, L. V. Smotrova // Progress in flight physics – 2015. – Москва, 2015. – С. 395–400. – (EUCASS advances in aerospace sciences).
14.	Липатов И. И. Асимптотические модели динамики вязкого газа / И. И. Липатов // XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механике: сборник докладов. Казань, 20–24 августа 2015 г. – Казань, 2015. – С. 2313–2318.

Научный руководитель

11.06.2019

Верно

Ученый секретарь Ученого совета ФГУП «ЦАГИ»,
доктор технических наук



И. А. Липатов

С. А. Таковицкий