

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

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 10.11.2015 № 4538/с
Фамилия, имя, отчество	Якимов Анатолий Степанович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях; 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Старший научный сотрудник по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; (3822) 52-98-52; rector@tsu.ru; www.tsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра физической и вычислительной механики
Должность	Профессор
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Якимов А. С. Об одном методе решения сопряженной задачи теплообмена. Часть 1 / А. С. Якимов // Инженерно-физический журнал. – 2013. – Т. 86, № 3. – С. 453–463. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Scopus:</i> Yakimov A. S. A method for solving a conjugate problem of heat transfer. Part 1 / A. S. Yakimov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2013. – Vol. 86, is. 3. – P. 479–491. – DOI: 10.1007/s10891-013-0859-2.
2.	Якимов А. С. Об одном методе решения сопряженной задачи теплообмена. Часть 2 / А. С. Якимов // Инженерно-физический журнал. – 2013. – Т. 86, № 3. – С. 464–474. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Scopus:</i> Yakimov A. S. A method for solving a conjugate problem of heat transfer. Part 2 / A. S. Yakimov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2013. – Vol. 86, № 3. – P. 492–504. – DOI: 10.1007/s10891-013-0860-9.
3.	Степанова Е. В. Математическое моделирование процесса тепломассообмена в теплозащитном покрытие при пульсации газового потока / Е. В. Степанова, А. С. Якимов // Теплофизика высоких температур. High Temperature. – 2015. – Т. 53, № 2. – С. 236–242.

	<p><i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Stepanova E. V. Mathematical simulation of heat and mass transfer in a heat resistant coating with gas flow fluctuations / E. V. Stepanova, A. S. Yakimov // High Temperature. – 2015. – Vol. 53, № 2. – P. 228–233. – DOI: 10.1134/S0018151X15020224.</p>
4.	<p>Овчинников В. А. Расчет характеристик теплообмена в многослойном теплозащитном покрытии / В. А. Овчинников, А. С. Якимов // Теплофизика высоких температур. – 2016. – Т. 54, № 6. – С. 550–559. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Ovchinnikov V. A. Calculation of characteristics of heat and mass transfer in a multilayer heat resistant coating / V. A. Ovchinnikov, A. S. Yakimov // High Temperature. – 2016. – Vol. 54, № 6. – P. 851–857. – DOI: 10.1134/S0018151X16060134.</p>
5.	<p>Овчинников В. А. Математическое моделирование процесса теплообмена в теплозащитном материале / В. А. Овчинников, А. С. Якимов // Прикладная механика и техническая физика. – 2016. – Т. 57, № 6. – С. 150–159. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Ovchinnikov V. A. Mathematical modeling of heat transfer in a heat-shielding material / V. A. Ovchinnikov, A. S. Yakimov // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2016. – Vol. 57, № 6. – P. 1093–1100. – DOI: 10.1134/S0021894416060171.</p>
6.	<p>Овчинников В. А. Численное исследование процесса теплообмена системы транспирационного охлаждения при влиянии малых энергетических возмущений / В. А. Овчинников, А. С. Якимов // Инженерно-физический журнал. – 2017. – Т. 90, № 5. – С. 1126–1134. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Ovchinnikov V. A. Numerical Investigation of the Process of Heat Transfer of a System of Transpiration Cooling Under the Effect of Small Energy Disturbances / V. A. Ovchinnikov, A. S. Yakimov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2017. – Vol. 90, № 5. – P. 1069–1076. – DOI: 10.1007/s10891-017-1658-y.</p>
7.	<p>Ефимов К. Н. Математическое моделирование влияния вращения на характеристики сопряженного теплообмена при высоконтальпийном обтекании затупленного по сфере конуса под углом атаки / К. Н. Ефимов, В. А. Овчинников, А. С. Якимов // Теплофизика и аэромеханика. – 2017. – Т. 24, № 5. – С. 677–689. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Efimov K. N. Mathematical modeling of rotation effects on conjugate heat and mass transfer at a high-enthalpy flow around a spherically blunted cone at incidence / K. N. Efimov, V. A. Ovchinnikov, A. S. Yakimov // Thermophysics and Aeromechanics. – 2017. – Vol. 24, № 5. – P. 657–669. – DOI: 10.1134/S086986431705002X.</p>
8.	<p>Овчинников В. А. Математическое моделирование влияния шероховатости поверхности и массового уноса на тепловую защиту / В. А. Овчинников, А. С. Якимов // Теплофизика высоких температур. – 2017. – Т. 55, № 5. – С. 782–787. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Ovchinnikov V. A. Mathematical simulation of the influence of surface roughness and mass loss on thermal protection / V. A. Ovchinnikov, A. S. Yakimov // High Temperature. – 2017. – Vol. 55, № 5. – P. 782–787. – DOI: 10.1134/S0018151X17040162.</p>

Научный руководитель

11.01.2018

Верно

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ



Handwritten signature of A. S. Yakimov

А. С. Якимов

Handwritten signature of N. A. Sazonova

Н. А. Сазонтова