

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе **Пашкова Олега Анатольевича**

на тему: "Тепло-массообмен на поверхности элементов конструкции гиперзвуковых летательных аппаратов самолетных схем при полете в атмосфере", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – "Теплофизика и теоретическая теплотехника"

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специ- альность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
Резник Сергей Васильевич	доктор наук, технические науки, специ- альность 05.07.01	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), факультет «Специальное машиностроение», кафедра «Ракетно-космические композитные конструкции», заведующий кафедрой.	<ol style="list-style-type: none">1. Reznik S.V., Timoshenko V.P., Prosuntsov P.V., Mial' L.V. Theoretical Principles of Determining the Longitudinal Thermal Conductivity of Thin-Walled Structural Elements from Composite Materials // Journal of Engineering Physics and Thermophysics 2014 . - Vol. 87 , Issue 4. pp.864-870.2. Резник С.В., Румянцев С.А. Математическое моделирование температурного состояния цилиндрических заготовок из полимерных композиционных материалов при СВЧ нагреве // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана 2014 . № 1. http://technomag.bmstu.ru/doc/658448.html3. Михайловский К.В., Резник С.В. Влияние внедренных измерительных датчиков на температурное и напряженно-деформированное состояния деталей из углерод-керамического композиционного материала // Тепловые процессы в технике. 2014. Т. 6. №7. С.324-328.4. Резник С.В., Просунцов П.В., Михайловский К.В. Прогнозирование теплофизических и термомеханических характеристик пористых углерод-керамических композиционных материалов тепловой защиты аэрокосмических летательных аппаратов // Инженерно-физический журнал 2015 . - Т. 88 , № 3 . - С. 577 – 583.5. Резник С.В., Просунцов П.В., Денисов О.В. и др. Расчетно-экспериментальное определение теплопроводности углепластика в плоскости армирования на основе бескон тактного измерения температуры // Тепловые процессы в технике 2016 . - Т. 8 , № 12 . - С. 557 – 563.

Алексеев Алексей Кирилло- вич	доктор наук, физико- математиче- ские науки, специальность 01.02.05	ПАО “Ракетно- космическая корпорация “Энергия” имени С.П. Королева”, НТЦ-20Ц, главный на- учный сотрудник	<p>1. A. K. Alekseev and I.M. Navon Numerical Control of Two Dimensional Shock Waves in Dual Solution Domain by Instant Temperature Disturbances // International Journal for Numerical Methods in Fluids. Volume 71 , pp. 175-184 (2013). http://people.sc.fsu.edu/~inavon/pubs/FLD3652.pdf</p> <p>2. Juan Du, I.M. Navon, Jiang Zhu, Fangxin Fang, A.K. Alekseev Reduced order modeling based on POD of a parabolized Navier–Stokes equations model II: Trust region POD 4D VAR data assimilation // Computers & Mathematics with Applications. Volume 65, Issue 3, February 2013, pp. 380–394. http://dx.doi.org/10.1016/j.camwa.2012.06.001</p> <p>3. Алексеев А.К., Бондарев А.Е. Исследование нестационарных режимов взаимодействия сверхзвуковой недорасширенной струи с поверхностью // Материалы X Международной конференции «Сеточные методы для краевых задач и приложения», Казань, 24-29 сентября 2014г. С. 64-68. http://dspace.kpfu.ru/xmlui/bitstream/handle/net/32877/CONF2014_064_068.pdf?sequence=-1&isAllowed=y</p> <p>4. A. K. Alekseev, D. A. Bistrian, A. E. Bondarev, I. M. Navon On linear and nonlinear aspects of dynamic mode decomposition Linear and Nonlinear Aspects of Dynamic Mode Decomposition // International Journal for Numerical Methods in Fluids. Volume 82, Issue 6 30 October 2016, pp. 348-371 (2016). http://people.sc.fsu.edu/~inavon/pubs/fld_4221.pdf</p> <p>5. Алексеев А.К., Бондарев А.Е. О ценной информации в обратных задачах и ее визуализации // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2016. № 34. 20 с. http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2016-34</p>
--	--	--	--

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор

Ю.А.Равикович

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор

Ю.В.Зуев

