

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ненарокомова Кирилла Алексеевича
«Разработка методов дефектоскопии тепловой защиты надувных тормозных устройств спускаемых космических аппаратов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.07.03 – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, научная специальность, ученое звание	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4	5
Цысарь Сергей Алексеевич	1985, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», старший научный сотрудник кафедры фотоники и физики микроволн физического факультета	кандидат физико-математических наук, специальность 01.04.06 – Акустика	<ol style="list-style-type: none">1. С.А. Цысарь, Е.Д. Синельников, О.А. Сапожников, «Применение метода акустической голографии для исследования ультразвуковых источников цилиндрической формы», Акустический журнал, 2011, т.57, №1, с. 104–1162. M. Canney, F. Chavrier, S. Tsysar, C. Lafon, J.-Y. Chapelon, and A. Carpentier, «A multi-element interstitial ultrasound applicator for the thermal therapy of brain tumors», Journal of the Acoustical Society of America, 2013, V. 134, №2, pp.1647-16553. S. Tsysar, W. Kreider, and O. Sapozhnikov, Improved hydrophone calibration by combining acoustic holography with the radiation force balance measurements, РОМА, June 2013, Vol. 19, pp. 055015 (6 pages)4. С.А. Цысарь, Т.Б.Крит, О.А. Сапожников, И.Ю. Демин, С.Н. Гурбатов, Н.В. Прончатов-Рубцов, «Определение положения ультразвукового источника при линейной и нелинейной акустической голографии», Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2013, №3, с. 230-236

			<p>5. Я.А. Литвин, А.А. Скоблин, О.А. Сапожников, С.А. Цысарь, С.В. Стовбун. «Скачкообразное уменьшение скорости звука при формировании анизометрического геля в низкоконтрированном хиральном растворе», Вестник Московского государственного областного университета. Серия "Естественные науки", 2014, № 1, с. 104-107</p> <p>6. Цысарь С., Сапожников О., Крейдер В. «Нелинейная акустическая голография для исследования терапевтических источников мощного ультразвука», Учен. зап. физ. фак-та Моск. ун-та. 2014, № 5, С.145345</p> <p>7. Sapozhnikov O.A., Tsysar S.A., Khokhlova V.A., Kreider W. "Acoustic holography as a metrological tool for characterizing medical ultrasound sources and fields", Journal of the Acoustical Society of America, 2015, V. 138, №3, pp.1515-1532</p> <p>8. Monteiro M., Svet V., Sandilands D., Tsysar S. "Experimental Investigations of Various Methods of Sludge Measurements in Storage Oil Tanks", Advances in Remote Sensing, 2015, V 4, pp. 119-137</p> <p>9. Л.И. Гильфанова, С.А. Цысарь, П.В. Юлдашев, В.Д. Свет, "Акустическое поле в неоднородных средах в виде костей черепа", Учен. зап. физ. фак-та Моск. ун-та, 2015 № 4, с. 154322</p> <p>10. Д.А. Николаев, С.А. Цысарь. "Метод интеграла Рэлея для исследования импульсных ультразвуковых источников", Учен. зап. физ. фак-та Моск. ун-та., 2015 № 4, с. 154355</p> <p>11. С.А. Петросян, С.А. Цысарь, В.Д. Свет, Д.А. Дементьев, А.В. Чуренков, "Метод оптической регистрации акустических полей в жидкостях", Учен. зап. физ. фак-та Моск. ун-та. 2015. № 4. с.154348</p> <p>12. А.В. Николаева, С.А. Цысарь, О.А. Сапожников. "Измерение радиационной силы мегагерцевого</p>
--	--	--	--

				<p>ультразвука, действующей на твердотельный сферический рассеиватель”, Акустический журнал, 2016, Т.62, № 1, с. 29–37.</p> <p>13. Е.А. Анненкова, С.А. Цысарь, О.А. Сапожников. “Построение ультразвуковых изображений мягких сферических рассеивателей”, Акустический журнал, 2016, Т.62, № 2, с. 167–177.</p>
--	--	--	--	--

Старший научный сотрудник
кафедры фотоники и физики
микроволн физического факультета
ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет
имени М.В.Ломоносова»



С.А. Цысарь

Председатель диссертационного совета Д 212.125.10



Ю.И. Денискин

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.10



А.Р. Денискина

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ненарокомова Кирилла Алексеевича
 «Разработка методов дефектоскопии тепловой защиты надувных тормозных
 устройств спускаемых космических аппаратов»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
 специальности

05.07.03 – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, научная специальность , ученое звание	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4	5
Алексеев Алексей Кириллович	1956, Российская Федерация	Публичное акционерное общество «Ракетно- космическая корпорация «Энергия» имени С.П. К оролёва», главный научный сотрудник отдела аэрогазо- динамики	Доктор физико- матема- тических наук, специальность 01.02.05 – Механика жидкостей, газа и плазмы, доцент	1. Alekseev A.K., Juan Du, I.M. Navon, J.L. Steward, Zhendong Luo. Reduced order modeling based on POD of a parabolized Navier-Stokes equations model I : Forward Model. Int. J. Numer. Meth. Fluids, 2012; 69:710–730 2. Alekseev A.K., Juan Du, I.M. Navon, Jiang Zhu, Fangxin Fang. Reduced order modeling based on POD of a parabolized Navier-Stokes equations model II: trust region POD 4D VAR Data Assimilation. Computers and Mathematics with Applications, V. 65 N 3 (2013) 380–394 3. Alekseev A.K., Navon I.M., Numerical Control of Two Dimensional Shock Waves in Dual Solution Domain by Instant Temperature Disturbances. Int. J. Numer. Meth. Fluids 2013; 71:175–184 4. Алексеев А.К. О ценной информации в задачах усвоения данных наблюдений, Труды IV Всероссийской конференции “Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях-2015”, Нижний Новгород, 21-25 сентября 2015, с 16-18 5. Алексеев А.К. О связи сопряженных параметров с информацией. Труды международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2015" (АПВПМ-2015), 19-23 октября 2015, Новосибирск, с 32-35. 6. Alekseev A.K., D.A. Bistran, A.E. Bondarev, I. M. Navon. On Linear and Nonlinear Aspects of Dynamic Mode

				<p>Decomposition, International Journal for Numerical Methods in Fluids. V. 82, Issue 6, Pp. 348–371, 2016.</p> <p>7. 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.</p> <p>8. Alexeev A.K., Bondarev A.E., On Important Information Dynamics, Mathematica Montisnigri, V. XXXV (2016) p. 68-89</p>
--	--	--	--	--

Главный научный сотрудник ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»



А.К.Алексеев

Председатель диссертационного совета Д 212.125.10



Ю.И. Денискин

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.10



А.Р. Денискина