

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью): **Пирозерский Алексей Леонидович**

Должность, доля ставки, специальность: **старший научный сотрудник, 1.0 ставки, физика конденсированного состояния (01.04.07)** _____

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «28» августа 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: **СПбГУ, Физический факультет, кафедра ФТТ, старший научный сотрудник (1.0 ставки)** _____
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) **кандидат физико-математических наук, специальность 01.01.03 математическая физика, защита в диссодете Санкт-Петербургского отд. Математического Института им. В.А.Стеклова** _____
3. Ученое звание: **нет** _____
4. Стаж научно-педагогической работы: **14.5 лет** _____
5. Общее количество опубликованных работ: **95** _____
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1.	Vortex avalanches in a Pb-porous glass nanocomposite	Печ.	Phys. Rev. B 83, 2011, 014502	6 стр	C. Tien, E. V. Charnaya, D. Y. Xing, Yu.A. Kumzerov, Y. S. Ciou, M. K. Lee
2.	Magnetization jumps in a lead-porous glass composite: Experiment and simulation	Печ.	J. Appl. Phys. 109 (2011) 053905	5 стр	C. Tien, E. V. Charnaya, D. Y. Xing, Y. S. Ciou,

					M. K. Lee, and Yu. A. Kumzerov
3.	Ионная подвижность и затухание ультразвука в легированных кристаллах трифторида церия.	Печ.	Электрохимия, 2011, т.47, №3, с.332–337	6 стр	Чарная Е.В. Латышева Е.Н. Лебедева Е.Л. Сорокин Н.И. Криворотов В.Ф. Фридман А.А.
	Ionic mobility and attenuation of ultrasound in doped cerium trifluoride crystals	Печ.	Russian Journal of Electrochemistry Vol. 47, 2011, Issue: 3 Pages: 310-315	6 стр	Charnaya, E.V. Latysheva, E.N. Sorokin, N.I. Krivorotov, V.F. Fridman A.A.
4.	Исследования ионной подвижности в легированных кристаллах трифторида церия	Печ.	Материалы XII Международной конференции «Физика диэлектриков (Диэлектрики-2011)», С.-Петербург, Изд. РГПУ им. Герцена, 2011, т.1, с. 156-158	3 стр	Чарная Е.В. Латышева Е.Н. Лебедева Е.Л. Сорокин Н.И. Криворотов В.Ф. Фридман А.А.
5.	Диэлектрические свойства кристаллов иодата лития, выращенных из растворов различной кислотности	Печ.	Материалы XII Международной конференции «Физика диэлектриков (Диэлектрики-2011)», С.-Петербург, Изд. РГПУ им. Герцена, 2011, т.1, с. 122-125	4 стр	Чарная Е.В. Dasko S. Недбай А.И. Лебедева Е.Л. Латышева Е.Н.
6.	Incommensurate Phase Transition in a Thin Film	Печ.	Ferroelectrics, 2011, v. 413, Issue 1, p. 399-408	10 стр	A. A. Mirkin, E. V. Charnaya Cheng Tien
7.	Ferroelastic phase transition in nanostructured LiCsSO ₄	Печ.	European Meeting on Ferroelectricity, June 26 to July 1, 2011, Bordeaux, France, Conference proceedings, Oral	2 стр	E. V. Charnaya, B. F. Borisov, S. V. Baryshnikov, Cheng Tien, M. K. Lee, D. Michel

			5С-40		
8.	Акустические исследования плавления и кристаллизации индий-галлиевого сплава в пористом стекле.	Печ.	Акустический журнал, 2011, т. 57, № 5, с. 618–622	5 стр	Е.В. Чарная Е.Н. Латышева А.И. Недбай Ю.А. Кумзеров А.С. Бугаев
	Acoustic studies of melting and crystallization of indium-gallium alloy in porous glass	Печ.	Acoustical Physics, 2011, Vol. 57, Issue: 5, Pages: 637-641	5 стр	Charnaya, E.V. Latysheva, E.N. Nedbay A.I. Kumzerov Yu.A. Bugaev A.S.
9.	Акустические и ЯМР исследования многофазности галлиевых эвтектических сплавов в составе нанокompозитов	Печ.	XVII Международная научно-техническая конференция "Высокие технологии в промышленности России (Материалы и устройства функциональной электроники и микрофотоники)", XXIV Международный симпозиум "Тонкие пленки в электронике", IV Международная научно-техническая конференция "Наноинженерия", 8-10 сентября 2011, Москва, Сборник трудов, с. 475-481.	7 стр	Е.В. Чарная, Е.Н. Латышева, А.И. Недбай, А.С. Бугаев, Ю.А. Кумзеров, М.И. Самойлович, С. Tien, М.К. Lee
10.	Акустические исследования плавления и кристаллизации галлиевых эвтектик в нанокompозитах на основе пористых стекол и опалов	Печ.	Сборник трудов научной конференции «Сессия Научного совета РАН по акустике и 24 сессия Российского акустического общества», Т. 1. - М.: ГЕОС, 2011. 344 с. (стр.28-31)	4 стр	Е.В. Чарная, Е.Н. Латышева, А.И. Недбай, Ю.А. Кумзеров, М.И. Самойлович
11.	Влияние фрактальной структуры опалов и пористых	Печ.	XVIII Международная научно-	5 стр	Е.В. Чарная, А.И. Недбай,

	стекло на плавление и кристаллизацию декана в порах		техническая конференция "Высокие технологии в промышленности России (Материалы и устройства функциональной электроники и микрофотоники)", XXV Международный симпозиум "Тонкие пленки в электронике", V Международная научно-техническая конференция "Наноинженерия", 6-8 сентября 2012, Москва, Сборник трудов, с. 115-119.		П.В. Великорусов, Е.В. Шевченко, М.И. Самойлович, А.С. Бугаев
12.	Акустические и диэлектрические свойства нанокomпозитов оксид меди (II) – пористое стекло	Печ.	Сборник трудов научной конференции «Сессия Научного совета РАН по акустике и 25 сессия Российского акустического общества», Т. 1. - М.:ГЕОС, 2012. 364 с. (стр.20-23)	4 стр	Е.В. Чарная, А.И. Недбай, Е.Л. Лебедева, В.Н. Пак, Д.В. Формус, С.В. Барышников, Е.Н. Латышева
13.	Акустические исследования размерных эффектов при плавлении и кристаллизации декана в порах синтетических опалов	Печ.	Сборник трудов научной конференции «Сессия Научного совета РАН по акустике и 25 сессия Российского акустического общества», Т. 1. - М.:ГЕОС, 2012. 364 с. (стр.24-27)	4 стр	Е.В. Чарная, А.И. Недбай, М.И. Самойлович, П.В. Великорусов, Е.В. Шевченко, Е.Н. Латышева
14.	Magnetic and dielectric studies of multiferroic CuO nanoparticles confined to porous	Печ.	Journal of Magnetism and Magnetic	5 стр	E.V. Charnaya, M.K. Lee, C. Tien,

	glass		Materials, 2012. Vol. 324, № 18. P. 2921-2925		V.N. Pak, D.V. Formus, A.I. Nedbai, E.V. Ubyivovk, S.V. Baryshnikov, L. J. Chang
15.	Order Parameter Distribution and Phase Transition Temperature for a Thin Film With Asymmetric Boundaries	Печ.	Ferroelectrics, 2012. Vol. 437, № 1. P. 8-15	8 стр	K. R. Gabbasova, E. V. Charnaya, Cheng Tien, A. S. Bugaev
16.	Plasma Combustion Nature of Artificial Ball Lightning	Печ.	IEEE Transactions on Plasma Science, 2012. Vol. 40, № 12. P. 3162-3165	4 стр	Emelin S.E., Bychkov V.V., Astafiev A.M., Kovshik A.P.
17.	Double anomalies in heat capacity and dc and ac magnetization in a superconducting Pb-porous glass nanocomposite	Печ.	Physica C: Superconductivity and its Applications, 2012. Vol. 477, P. 51-55	5 стр	Y. S. Ciou, C. Tien, E. V. Charnaya, D. Y. Xing, M. K. Lee, Yu.A. Kumzerov
18.	Магнитные свойства нанокompозитов пористое стекло – CuO	Печ.	Физика твердого тела, 2012. Vol. 54, № 9. P. 1772-1776	5 стр	Е.В. Чарная, М.К. Lee, C. Tien, В.Н. Пак, Д.В. Формус, А.Л. Недбай, Е.В. УБЫЙВОВК, С.В. Барышников, L. J. Chang
	Magnetic Properties of Porous Glass–CuO Nanocomposites	Печ.	Physics of the Solid State, 2012. Vol. 54, № 9. P. 1891–1895	5 стр	E.V. Charnaya, M.K. Lee, C. Tien, V.N. Pak, D.V. Formus, A.I. Nedbai, E.V. Ubyivovk, S.V. Baryshnikov, L. J. Chang
19.	Влияние фрактальности структуры опаловых матриц на плавление и кристаллизацию декана в порах.	Печ.	Российский химический журнал, 2012. Т. 56, № 1-2. С. 96-99	4 стр	Е.В. Чарная, А.И. Недбай, П.В. Великорусов, Е.В. Шевченко, М.И. Самойлович,

	Influence of the Fractality of Opal Matrices on Melting and Crystallization of Decane in Pores	Печ.	Russian Journal of General Chemistry, 2013. Vol. 83, № 11. P. 2217-2221	5 стр	A.С. Бугаев E.V. Charnaya, A.I. Nedbai, P.V. Velikorussov, E.V.Shevchenko, M.I. Samoilo- vich, A. S. Bugaev
20.	Effect of coupling with strain in multiferroics on phase diagrams and elastic anomalies	Печ.	Physica B: Condensed Matter, 2014. Vol. 443, P. 49-53	5 стр	E.V. Charnaya, K.R. Gabbasova, A.S. Bugaev
21.	Full Analysis of the Ferroelectric Phase Transition in a Thin Film with Various Boundary Conditions	Печ.	Ferroelectrics, 2014. Vol. 460, № 1. P. 68-81	14 стр	E.V. Charnaya, K.R. Gabbasova
2. Учебно-методические труды					
	нет				

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Некоторые вопросы энергоемкой плазменно-химической шаровой молнии	Печ.	Химическая Физика, том 25, №3, 2006, стр 83–89.	7 стр	С.Е. Емелин
2	Ferroelectricity in an array of electrically coupled confined small particles	Печ.	Ferroelectrics, 350 (2007) Pages: 75-80	6 стр	E.V. Charnaya, Cheng Tien, M.K. Lee
3	Ferroelastic phase transition in LiCsSO ₄ embedded into molecular sieves	Печ.	Physics Letters A, 375 (2010) 183–186	4 стр	B.F. Borisov, E.V. Charnaya, S.V. Baryshnikov, A.S. Bugaev, Cheng Tien, M.K. Lee, D. Michel
2. Учебно-методические труды					
1	Математика. Основы дискретной математики. Методические указания по изучению курса.	Печ.	Изд-во СПбГАСЭ, Санкт-Петербург, 2004	39 стр	Л.П. Пирозерская
2	Математика. Введение в математический анализ.	Печ.	Изд-во СПбГАСЭ,	46 стр	А.В.Арефьев

	Учебное пособие.		Санкт-Петербург, 2003 г.		
--	------------------	--	-----------------------------	--	--

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5 / 4

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 13 или Scopus 13 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	нет			
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	1	Фазовые переходы в тонких плёнках для случая одного и двух параметров порядка	011200 Физика конденсированного состояния	июнь, 2013
Кандидатские диссертации	нет			
Докторские диссертации	нет			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок	нет
---	------------

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован) **нет**
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц): **нет**

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов: **нет**
- от зарубежных научных фондов: **нет**
- из других источников: **нет**

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием **года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого**:

- от российских научных фондов: **нет**

- от зарубежных научных фондов: **нет**

- из других источников: **нет**

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) нет

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций нет

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах нет

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) :

- Исполнитель в грантах РФФИ 10-02-00127а, 11-02-12031-офи-м, 13-07-12416- офи-м и НИР из средств СПбГУ «Фазовые переходы в условиях наноконфайнмента» 11.38.69.2012
- С 2003 года по июнь 2014 года работал по совместительству на кафедре высшей математики и математической физики, с 2005 года в должности доцента. Читал спецкурс для студентов бакалавриата «Группы и алгебры Ли», вел практические занятия по математической физике для студентов 3-го курса.