

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

1. ФИО (полностью) Кржижановская Мария Георгиевна
2. Замещаемая должность, доля ставки доцент, 1 ставка
3. Кафедра (подразделение) Кристаллографии
4. Дата объявления конкурса 21.04.2016
5. Место работы в настоящее время (организация, должность) СПбГУ, доцент кафедры кристаллографии
6. Ученая степень (с указанием научной специальности) кандидат геол.-мин. наук по специальности 25.00.05 (минералогия, кристаллография)
7. Ученое звание \_\_\_\_\_
8. Стаж научно-педагогической работы 7 лет
9. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу:

№	Наименование трудов	Тип (монография, статья, тезисы и др.)	Название издательства, (номер, год) журнала или номер авторского свидетельства	Кол-во страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
1	Thermally induced reversible phase transformations of boroleucite, $\text{KBSi}_2\text{O}_6$	Статья	<i>Eur. J. Miner.</i> <b>28</b> (2016) 15-21.	7	Bubnova R.S., Derkacheva E.S., Depmeier W., Filatov S.K..
2	Thermal expansion and structural complexity of Ba silicates with tetrahedrally coordinated Si atoms	Статья	<i>Solid State Chem.</i> 235 (2016) 76–84.	9	Gorelova L.A., Bubnova R.S., Krivovichev S.V., Filatov S.K.
3	Метод Ритвельда для решения задач порошковой дифракции	Учебное пособие	<a href="http://crystal.geology.spb.ru/studies/materials/tutorials/475-mgk-rietveld">http://crystal.geology.spb.ru/studies/materials/tutorials/475-mgk-rietveld</a>	67	Фирсова В.А., Бубнова Р.С.
4	Kononovite, $\text{NaMg}(\text{SO}_4)\text{F}$ , a new mineral from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia	Статья	<i>Eur. J. Mineral.</i> 27 (2015) 575–580.	6	Pekov I.V., Yapaskurt V., Belakovskiy D., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G.
5	Density and refractive indices of alkali borate and borosilicate crystals and glasses, a comparative analysis	Статья	<i>Phys. Chem. Glass.</i> 56 (2015) 183–188.	6	Pauffer P., Filatov S.K., Bubnova R.S.
6	High-temperature order-disorder phase transition in nacaphite, $\text{Na}_2\text{CaPO}_4\text{F}$	Статья	<i>Phys. Chem. Miner.</i> 42 (2015) 671–676	7	Avdontceva M.S., Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N.
1	2	3	4	5	6
7	Pre-martensitic phenomena in	Статья	<i>Intermetallics</i> 67 (2015)	6	Resnina N., Belyaev S.,

Сведения, содержащиеся в настоящей анкете, публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета / Института (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с Положением о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 № 6281/1

	Ti <sub>40.7</sub> Hf <sub>9.5</sub> Ni <sub>44.8</sub> Cu <sub>5</sub> shape memory alloy		69–74.		Shelyakov A., Rubanik V., Rubanik Jr. V., Konopleva R., Chekanov V., Ubyivovk E.,
8	Perovskites with the Framework-Forming Xenon	Статья	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 54 (2015) 14340–14344.	5	Britvin S.N., Kashtanov S.A., Gurinov A.A., Glumov O.V., Strekopytov S., Kretser Y.L., Zaitsev A.N., Chukanov N.V., Krivovichev S.V.
9	Incommensurate modulation and thermal expansion of Sr <sub>3</sub> B <sub>2+x</sub> Si <sub>1-x</sub> O <sub>8-x/2</sub> solid solutions	Статья	<i>Acta Cryst.</i> B71 (2015) 489–497.	9	Volkov S., Bubnova R., Bolotina N., Belousova O., Filatov S.
10	Гидратация механоактивированных смешанных цементов: исследование методом рентгеновской дифракции <i>in situ</i>	Статья	<i>Неорг. матер.</i> 51 (2015) 901-906.	6	Калинкин А.М., Гуревич Б.И., Калинкина Е.В., Тюкавкина В.В.
11	High-Temperature Behavior of Danburite-Like Borosilicates MB <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (M = Ca, Sr, Ba)	Статья	<i>Phys. Chem. Glass.</i> 56 (2015) 189–196.	8	Gorelova L.A., Filatov S.K., Bubnova R.S
12	Применение титансодержащих сорбентов для очистки жидких радиоактивных отходов с последующей консервацией радионуклидов в титанатных керамиках типа Synroc	Статья	<i>Химич. технол.</i> 2015. № 4. С. 229-238.	10	Бритвин С.Н., Герасимова Л.Г., Иванюк Г.Ю., Калашникова Г.О., Кривовичев С.В., Марарица В.Ф., Николаев А.И., Огинова О.А., Пантелеев В.Н., Хандобин В.А., Яковенчук В.Н., Яничева Н.Ю.
13	Температурный «эффект памяти» в политипах квинтинита-2 H, -3 R и -1 M	Статья	<i>Записки Росс. минералог. общества</i> 2015. 144(2) 109-119	11	Паниковский Т.Л., Житова Е.С., Кривовичев С.В., Золотарев мл. А.А., Бритвин С.Н., Яковенчук В.Н.
14	Кристаллография и высокотемпературная кристаллохимия безводных боросиликатов щелочных и щелочноземельных металлов	Статья	Журнал структ. химии. 2014. Т. 55 (Прил. 1) 157–170. <i>J. Struct. Chem.</i> 2014. 55(7). 1342–1355.	14	Бубнова Р.С., Филатов С.К.
15	Anhydrous lithium borate, Li <sub>3</sub> B <sub>11</sub> O <sub>18</sub> , crystal structure, phase transition and thermal expansion	Статья	<i>Z. Kristallogr.</i> 229 (2014) 497–504.	8	Sennova N., Albert B., Bubnova R., Filatov S.
16	Synthesis and thermal behaviour of pauflerite, beta-VOSO <sub>4</sub> , and its alpha-modification	Статья	<i>Z. Kristallogr.</i> 229 (2014) 725–729.	5	Paufler, Peter; Filatov, Stanislav K.; Bubnova, Rimma S.

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Сведения, содержащиеся в настоящей анкете, публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета / Института (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 № 6281/1

17	Термическое разложение боросиликатов $K_{1-x}Cs_xBSi_2O_6$	Статья	Физика и химия стекла. 39(6) (2013) 927-932.	6	Деркачева Е.С., Бубнова Р.С., Филатов С.К., Уголков В.Л.
18	Synthesis, crystal structure and thermal behavior of $Ba_3B_6Si_2O_{16}$	Статья	Zeitschrift fur Kristallographie, 228, 2013, № 10. P. 544-549.	6	Gorelova L., Bubnova R., Filatov S
19	Temperature-dependent evolution of $RbBSi_2O_6$ glass into crystalline Rb-boroleucite according to X-ray diffraction data	Статья	Zeitschrift fur Kristallographie. 228, 2013, № 6. P. 259-270.	12	Levin, A.A., Filatov, S.K., Paufler, P., Bubnova, R.S., Meyer, D.C.
20	Термическое расширение боросиликата $SrB_2Si_2O_8$	Статья	Физика и химия стекла (Письма в журнал). 2012. Т. 38. 872–875.	4	Горелова Л.А., Бубнова Р.С.
21	Термическое разложение борополлуцита $CsBSi_2O_6$	Статья	Физика и химия стекла (Письма в журнал). 2012. Т. 38, № S6. С. 876–880.	5	Деркачева Е.С., Бубнова Р.С., Галафутник Л.Г., Уголков В.Л.
22	Синтез и анизотропия термического расширения полиморфной модификации ортобората неодима $\lambda-NdVO_3$ арагонитового строения	Статья	Физика и химия стекла (Письма в журнал). 2012. Т. 38, № S6. С. 881–884.	4	Сийдра Е.Н., Бубнова Р.С.,
23	Получение и исследование стеклокерамики в системе $Sr_{1-x}Ba_xBi_2B_2O_7$	Статья	Физика и химия стекла (Письма в журнал). 2012. Т. 38, № S6. С. 886–889.	4	Шаблинский А.П., Дроздова И.А., Волков С.Н., Бубнова Р.С.
24	Твердые растворы ряда $Sr_{3-x}B_2Si_{1-x}O_{8-3x}$ в тройной системе $SrO-B_2O_3-SiO_2$	Статья	Физика и химия стекла (Письма в журнал). 2012. Т. 38, № S6. С. 896–901.	6	Белоусова О.Л., Бубнова Р.С., Уголков В.Л.
25	A new borosilicate feldspar, $KBSi_3O_8$ : Synthesis, crystal structure and thermal behavior	Статья	Zeitschrift fur Kristallographie, 227, 2012, № 7. P. 446-451.	6	Bubnova, R.S., Depmeier, W., Rahmoun, N.S., Filatov, S.K., Ugolkov, V.L.
26	Preparation, crystal structure and thermal expansion of a novel layered borate, $Ba_2Bi_3B_2O_{44}$	Статья	Journal of Solid State Chemistry, 196, 2012. P. 11-16.	6	Krivovichev, S.V., Bubnova, R.S., Volkov, S.N., Egorysheva, A.V., Filatov, S.K.
27	High-temperature crystal chemistry of Cs and Sr borosilicates	Статья	In book "Minerals as advance materials-II" Eds. S.V. Krivovichev, Springer Verlag, 2011. P. 117-121.	5	Bubnova R.S., Filatov S.K
28	Преобразование кристаллической структуры в ряду твердых растворов $K_{1-x}Cs_xBSi_2O_6$	Статья	Физика и химия стекла, 37, 2011, № 5. С. 789-797.	9	Деркачева Е.С., Бубнова Р.С., Филатов С.К.
29	Практическое руководство по терморентгенографии поликристаллов. Часть I. Осуществление эксперимента и интерпретация полученных данных	Методическое пособие	Издательство СПбГУ. 2011.	70 с.	Бубнова Р.С., Филатов С.К.

10. Количество публикаций и индекс Хирша в базах данных:

Сведения, содержащиеся в настоящей анкете, публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета / Института (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 № 6281/1

РИНЦ 58, в т.ч. за последние 3 года 20. Индекс Хирша 11,

Web of Science Core Collection 48, в т.ч. за последние 3 года 25. Индекс Хирша 10

Scopus 42, в т.ч. за последние 3 года 14, индекс Хирша 11

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

- От российских научных фондов (за исключением средств СПбГУ) 2
- За счет средств СПбГУ \_\_\_\_\_
- От зарубежных научных фондов 1
- Из иных внешних источников \_\_\_\_\_

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

	С российскими научными фондами	С зарубежными научными фондами	С другими внешними организациями
Количество	1		3
Руководитель /ответственный исполнитель	Руководитель		Отв. исполнитель
Год заключения	2012		2013, 2014
Срок	3 года		1, 3 года
Название	Высокотемпературная структурная химия кристаллов и стекол состава Na-K-Rb боросиликатов РФФИ-а		*)
Объем финансирования	1378600		393000

\*) Договор на проведение исследований материалов ресурсном центре "Рентгенодифракционные методы исследования" (РЦ РДМИ) для ЗАО «ЕвроАэроБетон (2013-2015) 173000  
Договор на проведение исследований материалов в РЦ РДМИ для ООО "Цемент" (2013-2014) 70000  
Договор на проведение исследований материалов в РЦ РДМИ ООО "Ажю Проект" (2013) 150000

13. Опыт научного руководства и консультирования за последние 3 года:

- число ВКР бакалавров/специалистов 1
- число диссертаций магистерских/ кандидатских/докторских 1
- число выпускников аспирантуры \_\_\_\_\_

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

- число разработанных и реализованных учебных курсов 3
- наименование разработанных и реализованных учебных курсов:

---

Сведения, содержащиеся в настоящей анкете, публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета / Института (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 № 6281/1

Метод Ритвельда (магистры геологи), Инструментальные методы (блок РФА, экологи, бакалавры), Полнопрофильный анализ порошковых рентгенограмм с использованием ПО «Toras» фирмы «Bruker» (программа ДОП повышения квалификации сотрудников СПбГУ)

➤ число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку

---

15. Знание иностранных языков с указанием уровня владения

английский (научный, свободно), немецкий (бытовой, свободно)

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

17. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций: Д. член Российского минералогического общества (РМО), секретарь комиссии по кристаллохимии, рентгенографии и спектроскопии РМО, секретарь Оргкомитета международной конференции Crystal Chemistry and X-ray diffraction 2003 (Санкт-Петербург), 2007 (Миасс), 2011 (Санкт-Петербург), 2014 (Екатеринбург)

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

2005-2008 Персональный грант президента РФ для молодых ученых (кандидатов наук)

2006 – премия и медаль Российского Клуба «Academia Europaea» для молодых ученых

19. Иная информация, представленная по инициативе претендента:

Преподавала курсы: практ.: кристаллография, кристаллооптика, рентгенофазовый анализ, рентгеноструктурный анализ; лекц.: кристаллохимия (в.о.), проблемы современной кристаллохимии, рентгенография самоцветов, метод Ритвельда, порошковая дифрактометрия

Окончила курсы повышения квалификации: «Природный камень в произведениях искусства»

(2010), Сертификат Rigaku "XRD Operation Training" (2011), Сертификат ООО Брукер

«Программное обеспечение дифрактометра D2 Phaser и его обслуживание» (2012)

«Монокристалльный рентгено-структурный анализ с использованием программного комплекса SHELX» (2015)

Провела курсы повышения квалификации для сотрудников СПбГУ по программе ДОП «Полнопрофильный анализ порошковых рентгенограмм с использованием ПО «Toras» фирмы «Bruker» в 2014 и 2015 годах

Имею около 70-ти тезисов докладов на международных и отечественных конференциях

---

Сведения, содержащиеся в настоящей анкете, публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета / Института (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с Положением о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 № 6281/1