

**Сведения об оппоненте**  
по диссертационной работе **Сийдра Олега Иоханнесовича**  
на тему «**Кристаллохимия кислород-содержащих минералов и неорганических соединений низковалентных катионов таллия, свинца и висмута**»,  
представленной на соискание ученой степени доктора  
геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.05 — минералогия, кристаллография

Фамилия Имя Отчество оппонента	Расцветаева Рамиза Кераровна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	04.00.20 – минералогия и кристаллография
Ученая степень и отрасль науки	Доктор геолого-минералогических наук, 25.00.05 — минералогия, кристаллография
Ученое звание	Без звания
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119333, Ленинский проспект дом 59
Телефон	8 (499) 135-34-00
Адрес электронной почты	rast@ns.crys.ras.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. L.A.D. Menezes Filho, N.V. Chukanov, <b>R.K. Rastsvetaeva</b>, S.M. Aksenov, I.V. Pekov, M.L.S.C. Chaves, R.P. Richards, D. Atencio, P.R.G. Brandão, R. Scholz, K. Krambrock, R.L. Moreira, F.S. Guimarães, A.W. Romano, A.C. Persiano, L.C.A. de Oliveira, J.D. Ardisson. Almeidaite, <math>PbZn_2(Mn,Y)(Ti,Fe^{3+})_{18}O_{37}(OH,O)</math>, a new crichtonite-group mineral, from Novo Horizonte, Bahia, Brazil // Mineral. Mag. 2015. V. 79(2). P. 269-283.</p> <p>2. Chukanov N.V., Aksenov S.M., <b>Rastsvetaeva R.K.</b>, Blass G., Varlamov D.A., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Gurzhiy V.V. Calcinaksite, <math>KNaCa(Si_4O_{10}) \cdot H_2O</math>, a new mineral from the Eifel volcanic area, Germany // Mineral. Petrol. 2015. V. 109. № 4. P. 397-404.</p> <p>3. S.I. Konovalenko, S.A. Ananyev, N.V. Chukanov, <b>R.K. Rastsvetaeva</b>, S.M. Aksenov, A.I. Bakhtin, A.G. Nikolaev, R.R. Gainov, F.G. Vagizov, A.N. Sapozhnikov, D.I. Belakovskiy, Y.V. Bychkova, G. Klingelhöfer, M. Blumers Ferro-pedrizite, <math>NaLi_2(Fe^{2+}_2Al_2Li)Si_8O_{22}(OH)_2</math>, a new mineral of the amphibole supergroup from the Sutlug pegmatite occurrence, Tuva Republic, Russia // Eur. J. Mineral. 2015. V. 27(3). P. 417-426.</p> <p>4. Chukanov N.V., Aksenov S.M., <b>Rastsvetaeva R.K.</b>, Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Britvin S.N. Möhnite, <math>(NH_4)K_2(SO_4)_2</math>, a new guano mineral from Pabellon de Pica, Chile // Mineral. Petrol. 2015. V. 109. № 5. P. 643-648.</p> <p>5. S.M. Aksenov, <b>R.K. Rastsvetaeva</b>, N.V. Chukanov, U. Kolitsch The Crystal Structure of Calcinaksite <math>KNa[Ca(H_2O)][Si_4O_{10}]</math>, the First Hydrous Member of the Litidionite Group of Silicates with <math>[Si_8O_{20}]^{8-}</math> Tubes // Acta Cryst. Sect. B. 2014. V. 70. P. 768-775.</p> <p>6. Aksenov S.M., <b>Rastsvetaeva R.K.</b>, Chukanov N.V. The crystal structure of emmerichite <math>Ba_2Na_3Fe^{3+}Ti_2(Si_2O_7)_2O_2F_2</math>, a new lamprophyllite-group mineral // Zeitschrift für Kristallographie. 2014. V. 229. № 1. S. 1-7.</p> <p>7. <b>Расцветаева Р.К.</b>, Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Л.А.Д</p>

- Менезес. Кристаллическая структура альмейдаита – нового минерала группы кричтонита // ДАН. 2014. Т. 455. № 4. С. 416–420.
8. S.M. Aksenov, **R.K. Rastsvetaeva**, V.A. Rassylov, N.B. Bolotina, V.K. Taroev, V.L. Tauson. Synthesis, crystal structure and luminescence properties of novel microporous europium silicate  $\text{HK}_6\text{Eu}^{3+}[\text{Si}_{10}\text{O}_{25}]$  with a framework formed of nano-scale tubes // Microporous and Mesoporous Materials. 2013. V. 182. P. 95–101.
9. **Расцветаева Р.К.**, Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Треммель Г. (G. Tremmel). Кристаллическая структура нового минерала группы лабунцовита – Ca, Na-упорядоченного аналога коробицинита // Доклады АН. 2013. Т. 452. № 5. С. 525–528.
10. Аксенов С.М., **Расцветаева Р.К.** Уточнение кристаллической структуры высокоциркониевого эвдиалита и его место среди низкокальциевых минералов группы эвдиалита // Кристаллография. 2013. Т. 58. № 5. С. 660–666.
11. Аксенов С.М., Рассулов В.А., **Расцветаева Р.К.**, Тароев В.К. Кристаллические структуры и люминесцентные свойства соединений  $\text{K}_4\text{M}_2[\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}]$  ( $M = \text{Ce}, \text{Gd}$ ) // Кристаллография. 2013. Т. 58. № 6. С. 807–813.
12. Чуканов Н.В., **Расцветаева Р.К.**, Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Бласс Г., Мён Г. Ланштайнит  $\text{Zn}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  – новый минерал из рудника Фридрихсзеген, Германия // ЗРМО. 2013. Т. 142. Вып. 1. С. 39–46.
13. N.V. Chukanov, S.M. Aksenov, **R.K. Rastsvetaeva**, D.I. Belakovskiy, J. Göttlicher, S.N. Britvin, S. Möckel. Christofschäferite-(Ce),  $(\text{Ce}, \text{La}, \text{Ca})_4\text{Mn}^{2+}(\text{Ti}, \text{Fe}^{3+})_3(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+}, \text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_8$ , A New Chevkinite-Group Mineral From The Eifel Area, Germany // Новые данные о минералах. 2012. Вып. 47. С. 33–42.
14. N.V. Chukanov, I.V. Pekov, **R.K. Rastsvetaeva**, S.M. Aksenov, A.E. Zadov, K.V. Van, G. Blass, W. Schuller, B. Ternes. Lileyite,  $\text{Ba}_2(\text{Na}, \text{Fe}, \text{Ca})_3\text{MgTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$ , a new lamprophyllite-group mineral from the Eifel volcanic area, Germany // Eur. J. Mineral. 2012. V. 24. № 1. P. 181–188.
15. N.V. Chukanov, R. Scholz, S.M. Aksenov, **R.K. Rastsvetaeva**, I.V. Pekov, D.I. Belakovskiy, K. Krambrock, R.M. Paniago, A. Righi, R.F. Martins, F.M. Belotti, V. Bermanec. Metavivianite,  $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ : new data and formula revision // Mineral. Mag. 2012. V. 76(3). P. 725–741.

Верно

И.о. ученого секретаря ИК РАН,  
к.ф.-м.н.

« 15 » октября 2015 г.



Алексеева О.А.