

СВЕДЕНИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по докторской диссертации Беккер Татьяны Борисовны «Фазообразование и рост кристаллов в четверной взаимной системе Na, Ba, B // O, F»

по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография».

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p><u>Расцветаева Рамиза Кераровна</u></p>
<p>Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Доктор геолого-минералогических наук (1991) специальность 04.00.20 – минералогия и кристаллография</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН главный научный сотрудник</p>
<p>Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. S.M. Aksenov, R.K. Rastsvetaeva, N.V. Chukanov, U. Kolitsch The Crystal Structure of Calcinaksite $KNa[Ca(H_2O)][Si_4O_{10}]$, the First Hydrous Member of the Litidionite Group of Silicates with $[Si_8O_{20}]^{8-}$ Tubes // Acta Cryst. Sect. B. 2014. V. 70. P. 768-775. 2. Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Лыкова И.С., Верин И.А. Высокожелезистый шюллерит из Каленберга (Айфель, Германия): кристаллическая структура и взаимоотношения с минералами группы лампрофиллита // Кристаллография. 2014. Т. 59. № 6. С. 955-961. 3. Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Chukanov N.V. The crystal structure of emmerichite $Ba_2Na_3Fe^{3+}Ti_2(Si_2O_7)_2O_2F_2$, a new lamprophyllite-group mineral // Zeitschrift für Kristallographie. 2014. V. 229. № 1. S. 1-7. 4. Аксенов С.М, Расцветаева Р.К., Митчелл Р., Чакрабартти А. Кристаллическая структура высокомарганцевой разновидности эвдиалита из Сайшена-Хилл, Индия, и упорядочение марганца в минералах группы эвдиалита // Кристаллография. 2014. Т. 59. № 2. С. 191-199. 5. Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Л.А.Д Менезес. Кристаллическая структура альмейдаита – нового минерала группы кричтонита // ДАН. 2014. Т. 455. № 4. С. 416–420. 6. 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 $HK_6Eu^{3+}[Si_{10}O_{25}]$ with a framework formed of nano-scale tubes // Microporous and Mesoporous Materials. 2013. V. 182. P. 95–101. 7. 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. 8. 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. 9. Аксенов С.М., Рассулов В.А., Расцветаева Р.К., Тароев В.К. Кристаллические структуры и люминесцентные свойства соединений $K_4M_2[Al_2Si_8O_{24}]$ ($M = Ce, Gd$) // Кристаллография. 2013. Т. 58. № 6. С. 807-813. 10. Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Бласс Г., Мён Г. Ланштайнит $Zn_4(SO_4)(OH)_6 \cdot 3H_2O$ – новый минерал из рудника Фридрихсзеген, Германия // ЗРМО. 2013. Т. 142. Вып. 1. С. 39-46. 11. Nikita V. Chukanov, Sergey M. Aksenov, Ramiza K. Rastsvetaeva, Dmitriy I. Belakovskiy, Jörg Göttlicher, Sergey N. Britvin, Steffen Möckel. Christofschäferite-(Ce),

$(\text{Ce,La,Ca})_4\text{Mn}^{2+}(\text{Ti,Fe}^{3+})_3(\text{Fe}^{3+},\text{Fe}^{2+},\text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_8$, A New Chevkinite-Group Mineral From The Eifel Area, Germany // Новые данные о минералах. 2012. Вып. 47. С. 33-42.

12. Nikita V. Chukanov, Igor V. Pekov, **Ramiza K. Rastsvetaeva**, Sergey M. Aksenov, Aleksandr E. Zadov, Konstantin V. Van, Gunter Blass, Willi Schuller, Bernd Ternes. Lileyite, $\text{Ba}_2(\text{Na,Fe,Ca})_3\text{MgTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$, a new lamprophyllite-group mineral from the Eifel volcanic area, Germany // Eur. J. Mineral. 2012. V. 24. № 1. P. 181-188.

13. 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. V. 76(3). P. 725-741.

14. **Расцветаева Р.К.**, Аксенов С.М., Чуканов Н.В. Первое определение кристаллической структуры метавивианита $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ // Доклады АН. 2012. Т. 445. № 1. С. 42-45.

15. **Расцветаева Р.К.**, Аксенов С.М., Чуканов Н.В. Верин И.А. Кристаллическая структура нового минерала ланштайнита $\text{Zn}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ // Кристаллография. 2012. Т. 57. № 5. С. 820-824.

Расцветаева Р.К.

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

