

СВЕДЕНИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по кандидатской диссертации Симоновой Екатерины Александровны
«Фазообразование в тройной взаимной системе Li, Ba // VO₂, F и выращивание
кристаллов β-BaV₂O₄ (ВВО) и фторидоборатов»
по специальности 25.00.05 — «Минералогия, кристаллография».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Расцветаева Рамиза Кераровна
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук (Ленинград, 1991) Специальность 04.00.20 – минералогия, кристаллография
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Shipalkina N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Aksenov S.M., McCammon C., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Koshlyakova N.N., Shafer C., Scholz R., Rastsvetaeva R.K. Ferrorhodonite, CaMn₃Fe[Si₅O₁₅] a new mineral species from Broken Hill, New South Wales, Australia Rhodonite // Phys. Chem. Minerals. 2017. DOI: 10.1007/s00269-016-0860-3</p> <p>2. Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Ак сенов С.М. Кристаллическая структура модулярного высоконатриевого и низкожелезистого эвдиалита из Ловозерского щелочного массива // Кристаллография. 2016. Т. 61. № 5. С. 757-763.</p> <p>3. N.V. Chukanov, S.M. Aksenov, R.K. Rastsvetaeva, G. Mohn, V.S. Rusakov, I.V. Pekov, R. Scholz, T.A. Eremina, D.I. Belakovskiy, J.A. Lorenz. Vagnesiovoltaite, K₂Mg₅Fe³⁺₃Al(SO₄)₁₂· 18H₂O, a new mineral from the Alcaparrosa mine, Antofagasta region, Chile // Eur. J. Mineral. 2016. DOI: 10.1127/ejm/2016/0028-2565</p> <p>4. Зарубина Е.С., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура магнезио-ферри-горнблендита □Ca₂(Mg₄Fe³⁺)[(Si₇Al)O₂₂](OH)₂ // Доклады РАН. 2016. Т. 470. № 1. С. 43-49.</p> <p>5. Щипалкина Н.В., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., К. Шефер, Б. Тернес, В. Шюллер. Пироксеноиды ряда пироксмангит-пироксферроит из ксенолитов палеовулкана Беллерберг (Айфель, Германия): вариации химического состава и особенности распределения катионов // Кристаллография. 2016. Т. 61. № 6. С. 896-904.</p> <p>6. S.M. Aksenov, N.V. Chukanov, V.S. Rusakov, T.L. Panikorovskii, R.K. Rastsvetaeva, R.R. Gainov, F.G. Vagizov, K.A. Lyssenko, D.I. Belakovskiy. Towards a revisitation of vesuvianite-group nomenclature: the crystal structure of ti-rich vesuvianite from Alchuri, Shigar Valley, Pakistan // Acta Cryst. Sect. B.</p>

2016. V. 72. P. 744-752.

7. Чуканов Н.В., **Расцветаева Р.К.**, Розенберг К.А., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Кристиансен Р., Ван К.В. Илюхинит $(\text{H}_3\text{O}, \text{Na})_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал группы эвдиалита // ЗРМО. 2016. Т. 145. № 2. С. 44-57.

8. С.М. Аксенов, А.М. Портнов, Н.В. Чуканов, **Р.К. Расцветаева**, Ю.В. Нелюбина, К.А. Лысенко, Н.Н. Кононкова, М.И. Акименко. Упорядочение кальция и вакансий в кальциокатаплезите $\text{CaZr}[\text{Si}_3\text{O}_9] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ // Кристаллография. 2016. Т. 61. № 3. С. 380-387.

9. N.V. Chukanov, S.M. Aksenov, **R.K. Rastsvetaeva**, C. Schäfer, I.V. Pekov, D.I. Belakovskiy, R. Scholz, L.C.A. de Oliveira, S.N. Britvin. Eleonorite, $\text{Fe}^{3+}_6(\text{PO}_4)_4\text{O}(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$: Validation as a mineral species and new data // Mineral. Mag. 2016. DOI: 10.1180/minmag.2016.080.070

10. **R.K. Rastsvetaeva**, N.V. Chukanov, S.M. Aksenov. Crystal chemistry of lamprophyllite-related minerals // Eur. J. Miner. 2016. DOI: 10.1127/ejm/2016/0028-2560

11. **Расцветаева Р.К.**, Аксенов С.М., Розенберг К.А. Кристаллическая структура и генезис гидратированного аналога расцветаевита // Кристаллография. 2015. Т. 60. № 6. С. 897-905.

12. Chukanov N.V., Aksenov S.M., **Rastsvetaeva R.K.**, Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Britvin S.N. Möhnite, $(\text{NH}_4)\text{K}_2(\text{SO}_4)_2$, a new guano mineral from Pabellon de Pica, Chile // Mineral. Petrol. 2015. V. 109. № 5. P. 643-648

13. Акименко М.И., Аксенов С.М., Сорохтина Н.В., Когарко Л.Н., Кононкова Н.Н., **Расцветаева Р.К.**, Розенберг К.А.. Химический состав минералов группы лампрофиллита и кристаллическая структура фтористого аналога баритолампрофиллита из агпаитовой дайки // Кристаллография. 2015. Т. 60. № 6. С. 887-896.

14. Konovalenko S.I., Ananyev S.A., Chukanov N.V., **Rastsvetaeva R.K.**, Aksenov S.M., Baeva A.A., Gainov R.R., Vagizov F.G., Lopatin O.N., Nebera T.S. A new mineral species rossovskyite, $(\text{Fe}^{3+}, \text{Ta})(\text{Nb}, \text{Ti})\text{O}_4$: crystal chemistry and physical properties // Phys. Chem. Minerals. 2015. V. 42. P. 825-833.

15. S.I. Konovalenko, S.A. Ananyev, N.V. Chukanov, **R.K. Rastsvetaeva**, 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, $\text{NaLi}_2(\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_2\text{Li})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, 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.

Расцветаева Р.К.


(подпись)

Подпись удостоверяю:

Ученый секретарь

ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН




(подпись, М.П.)

Дьякова Ю.А.