

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ РАСЦВЕТАЕВОЙ Р.К.

Портнов А.М., Расцветаева Р.К. Власовит и марганцевый астрофиллит в щелочных сиенит-пегматитах Северного Прибайкалья // Докл. АН СССР. 1966. Т. 166. № 4. С. 941-943.

Расцветаева Р.К., Симонов В.И., Белов Н.В. Кристаллическая структура виноградовита.  $\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2 \text{Si}_4\text{O}_{10}$  // Докл. АН СССР. 1967. Т. 177. № 4. С. 832-834.

Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура ломоносовита  $\text{Na}_5\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{PO}_4)\text{O}_2$  // Докл. АН СССР. 1971. Т.197. № 1. С. 81-84.

Харитонов Ю.А., Гольшев В.М., Расцветаева Р.К., Белов Н.В. Кристаллическая структура алюмобериллосиликата натрия  $\text{Na}_3\text{AlBeSi}_2\text{O}_8$  // Кристаллография. 1974. Т.19. вып.5. С. 1978-1980.

Расцветаева Р.К., Сирота М.И., Белов Н.В. Кристаллическая структура беталомоносовита // Кристаллография. 1975. Т. 20. вып.2. С. 259-264.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. О кристаллической структуре  $\text{NaIn}(\text{SeO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1977. Т. 235. № 3. С. 575-577.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. О кристаллической структуре  $\text{H}_4\text{I}(\text{O}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1978. Т. 239. № 2. С. 322-325.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. Кристаллическая структура  $\text{Na}_3\text{In}(\text{SO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1979. Т. 244. № 3.. С. 602-606.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. Система водородных связей в сульфате аммония и индия  $\text{NH}_4\text{In}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1979. Т. 244. № 4. С. 892-896.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. Кристаллическая структура  $\text{KIn}(\text{SeO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1979. Т. 245. № 3. С. 589-593.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. Кристаллическая структура  $\text{NaIn}(\text{SeO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  и система водородных связей в ней // Кристаллография. 1979. Т. 24. вып. 6. С. 1184-1192.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. Уточнение кристаллической структуры  $\text{RbIn}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1979. Т. 247. № 3. С. 600-603.

Мухтарова Н.Н., Калинин В.Р., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. Кристаллическая структура гергенита  $\text{K}_2\text{Ca}_5(\text{SO}_4)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1980. Т. 252. № 1. С. 102-105.

Мухтарова Н.Н., Калинин В.Р., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. О кристаллической структуре  $\text{Cs}_3\text{In}_5\text{H}_6(\text{SeO}_3)_{12}$  // Докл. АН СССР. 1980. Т. 254. № 3 С. 359-363.

Мухтарова Н.Н., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Белов Н.В. Кристаллохимия сульфатов. Особенности строения гергеита // Минералогический журнал. 1981. Т. 3. № 2. С. 24-35.

Воронков А.А., Кадошникова Н.В., Шумяцкая Н.Г., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В. 28. Кристаллохимия смешанных каркасов: сульфаты (селенаты) трехвалентных элементов. В кн.: Проблемы теоретической кристаллохимии сложных оксидов. Л., Наука, 1982, С.5-43.

Разманова З.П., Расцветаева Р.К., Харитонов Ю.А., Белов Н.В. Уточненная кристаллическая структура алюмобериллосиликата  $\text{Na}_3\text{AlBe}_2\text{O}_8$  с трехмерным каркасом из тетраэдров трех сортов // Кристаллография. 1982. Т. 27. вып. 4. С. 675-679.

Воронков А.А., Расцветаева Р.К., Илюхин В.В., Мухтарова Н.Н. Кристаллохимия сульфатов. Сульфаты трехвалентных элементов в свете концепции смешанных радикалов // Минералогический журнал. 1983. Т. 5. № 2. С. 39-47.

- Расцветаева Р.К., Мухтарова Н.Н., Илюхин В.В. Кристаллохимия сульфатов. Типы смешанных радикалов в безводных средних сульфатах трехвалентных элементов // Минералогический журнал. 1983. Т. 5. № 4. С. 14-22.
- Расцветаева Р.К., Петрова Г.К., Андрианов В.И. Кристаллическая структура  $\text{Ca}_2\text{H}(\text{SeO}_3)_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1983. Т. 270. № 4. С. 882-885.
- Расцветаева Р.К., Андрианов В.И. Уточненная кристаллическая структура виноградовита // Кристаллография. 1984. Т. 29. вып. 4. С. 681-686.
- Расцветаева Р.К., Андрианов В.И., Володина А.Н. Кристаллическая структура  $\text{Cs}_3\text{H}_2(\text{SeO}_3)_6\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1984. Т. 277. № 4. С. 871-875.
- Расцветаева Р.К., Андрианов В.И. Кристаллическая структура твердого электролита  $\text{Na}_{1.85}\text{Nd}_{0.05}\square_{0.1}\text{SO}_4$  // Доклады АН. 1985. Т. 282. № 3. С. 612-616.
- Расцветаева Р.К., Андрианов В.И. Новые данные о кристаллической структуре мурманита // Кристаллография. 1986. Т. 31. вып. 1. С. 82-87.
- Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура ловозерского беталомоносовита // Кристаллография. 1986. Т. 31..вып. 6. С. 1070-1075.
- Расцветаева Р.К., Андрианов В.И., Володина А.Н. Кристаллическая структура  $\text{Ca}_2(\text{SeO}_3)_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$  // Докл. АН СССР. 1986. Т. 291. № 2. С. 352-356.
- Расцветаева Р.К., Андрианов В.И. Новые данные о кристаллической структуре эвдиалита // Докл. АН СССР. 1987. Т. 293. № 5. С. 1122-1126.
- Расцветаева Р.К., Мухтарова Н.Н. Роль одновалентных катионов и водородных связей в стабилизации структур голдичитов // Кристаллография. 1987. Т. 32. вып. 6. С. 1419-1427.
- Расцветаева Р.К., Мухтарова Н.Н. К вопросу о систематике сульфатов по типу смешанных радикалов. Сульфаты со смешанными каркасами из S-тетраэдров и Мо-октаэдров // Минералогический сборник. 1987. № 41. вып. 2. С. 8-15.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Ямнова Н.А., Боруцкий Б.Е. Кристаллическая структура красно-бурого барсановита и его положение в изоморфном ряду эвдиалит- эвколит-барсановит. В сб.: «Сравнительная кристаллохимия» (учебное пособие). Изд. МГУ. 1987. С. 153-160.
- Расцветаева Р.К., Боруцкий Б.Е. Кристаллохимические особенности эвдиалита в свете новых структурных данных // Минералогический журнал, 1988. Т.10. № 1. С. 48-57.
- Расцветаева Р.К., Боруцкий Б.Е. Кристаллическая структура эвколита // Кристаллография. 1988. Т.33. № 2. С. 353-359.
- Расцветаева Р.К. О структурных превращениях в беталомоносовите // Кристаллография. 1989. Т. 34. вып. 4. С. 880-884.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю. Кристаллохимия сульфатов. М.: изд-во ВИНТИ, Итоги науки и техники, серия Итоги науки и техники, 1989, 172 с.**
- Расцветаева Р.К., Надежина Т.Н., Пушаровский Д.Ю., Волошин А.В., Бурштейн И.Ф. Кристаллическая структура новой природной модификации  $\text{Be}(\text{OH})_2$  // Докл. АН СССР. 1989. Т. 305. № 1. С. 95-98.
- Расцветаева Р.К., Ямнова Н.А., Пушаровский Д.Ю., Андрианов В.И., Хомяков А.П., Михеева М.Г. Новый тип кремнекислородного радикала в структуре грумантита // Докл. АН СССР. 1989. Т. 305. № 4. С. 868-871.
- Расцветаева Р.К., Рогачев Д.Л., Кузнецов В.Я., Дикарева Л.М. Кристаллическая структура трисульфата церия (IV)-дигидрата  $\text{Cs}_2\text{Ce}(\text{SO}_4)_3$  // Журн. структур. хим. 1989. Т. 30. № 4. С. 105-110.
- Расцветаева Р.К., Соколова Е.В., Андрианов В.И., Егоров-Тисменко Ю.К., Меньшиков Ю.П. Кристаллическая структура нового природного силиката натрия // Докл. АН СССР. 1989. Т. 307. № 1. С.114-117.

- Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Аллуайвит  $\text{Na}_{19}(\text{Ca},\text{Mn})_6(\text{Ti},\text{Nb})_3\text{Si}_{26}\text{O}_{74}\text{Cl}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  - новый титаносиликат с эвдиалитоподобной структурой // Зап. Всес. Минер. общ. 1990. Т. 119. № 1. С. 117-120.
- Расцветаева Р.К., Разманова З.П., Боруцкий Б.Е., Дорфман М.Д. Особенности кристаллического строения барсановита – разновидности эвдиалита // Записки Всесоюзного Минер. общ. 1990. Т. 119. № 3. С. 65-73.
- Расцветаева Р.К., Боруцкий Б.Е. Структурные особенности TR-Fe и TR-Mn эвколитов // Минералогический журнал. 1990. Т. 12. № 4. С. 81-88.
- Расцветаева Р.К., Хомяков А.П., Андрианов В.И., Гусев А.И. Кристаллическая структура аллуайвита // Докл. АН СССР. 1990. Т. 312. № 6. С. 1379-1383.
- Расцветаева Р.К., Соколова М.Н., Боруцкий Б.Е. Кристаллическая структура калиево-оксониевого эвдиалита // Кристаллография. 1990. Т. 35. вып. 6. С. 1381-1387.
- Расцветаева Р.К., Сережкина Л.Б., Сережкин В.Н. Кристаллохимическая систематика селенитов  $\text{RcAd}(\text{SeO}_3)\cdot n\text{L}$  // Координационная химия. 1990. вып.10. С. 1327-1339.
- Расцветаева Р.К., Соколова М.Н., Гусев А.И. Уточненная кристаллическая структура лампрофиллита // Минералогический журнал. 1990. Т. 12. № 5. С. 25-28.
- Расцветаева Р.К., Рехлова О.Ю., Андрианов В.И., Малиновский Ю.А. Кристаллическая структура сянхуалита // Докл. АН СССР. 1991. Т. 316. № 3. С. 624-628.
- Расцветаева Р.К., Тамазян Р.А., Соколова Е.В., Белаковский Д.И. Кристаллическая структура двух модификаций природного Ва, Мп-титаносиликата // Кристаллография. 1991. Т. 36. № 2. С. 354-360.
- Болотина Н.Б., Расцветаева Р.К., Андрианов В.И., Кашаев А.А. Уточнение модулированных кристаллов. Структура кимрита // Кристаллография. 1991. Т. 36. № 2. С. 361-368.
- Расцветаева Р.К., Рехлова О.Ю., Хомяков А.П. Кристаллическая структура нового природного Na, K, Fe-силиката // Кристаллография, 1991. Т. 36. № 4. С. 892-897.
- Расцветаева Р.К., Боруцкий Б.Е., Шлюкова З.В. Кристаллическая структура хибинского ринкита // Кристаллография. 1991. Т. 36. № 3. С. 632-636.
- Надежина Т.Н., Расцветаева Р.К., Победимская Е.А., Хомяков А.П. Особенности кристаллической структуры природного гидроксилсодержащего канкринита // Кристаллография. 1991. Т. 36. № 3. С. 591-595.
- Болотина Н.Б., Расцветаева Р.К., Андрианов В.И., Кашаев А.А. Уточнение модулированных кристаллов. Структура кимрита // Кристаллография. 1991. Т. 36. № 2. С. 361-368.
- Хомяков А.П., Победимская Е.А., Надежина Т.Н., Терентьева Л.Е., Расцветаева Р.К. Структурная минералогия высококремнистого канкринита. Вестник МГУ. Сер. Геология. 1991, № 5. С. 79-84.
- Соколова М.Н., Боруцкий Б.Е., Архипенко Д.К., Расцветаева Р.К., Власова Е.В. О калиево-оксониевом эвдиалите из Хибин, Кольский полуостров // Докл. АН СССР. 1991. Т. 318. № 3. С. 712-716.
- Победимская Е.А., Расцветаева Р.К., Терентьева Л.Е., Сапожников А.Н. Кристаллическая структура афганита // Докл. АН СССР. 1991. Т. 320. № 4. С. 882-886.
- Pol'shin E.V., Platonov A.N., Borutzky B.E., Taran M.N., Rastsvetaeva R.K. Optical and Mossbauer Study of Minerals of the Eudialyte Group. Phys. Chem. Minerals. 1991, V.18, P. 117-125.
- Расцветаева Р.К. Сравнительная кристаллохимия изоморфного ряда эвдиалита. Структурная кристаллография (к 100-летию Н.В. Белова). Москва, "Наука", 1992, С.204-220.
- Михеева М.Г., Ямнова Н.А., Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Сорокина С.Л. Кристаллическая структура  $\text{K}_2\text{Ge}[\text{Si}_6\text{O}_{15}]$  // Кристаллография. 1992. Т. 37. № 1. С. 37-76.

Расцветаева Р.К., Андрианов В.И., Генкина Е.А., Соколова Т.Н., Кашаев А.А. Кристаллическая структура волковскита  $\text{KCa}_4\text{B}_{22}\text{O}_{32}(\text{OH})_{10}\text{Cl}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$  из Непского месторождения // Кристаллография. 1992. Т. 37. № 2. С. 326-333.

Ямнова Н.А., Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура нового кольцевого Na,K-силиката  $\text{Na}_{16}\text{K}_2[\text{Si}_{10}\text{O}_{36}(\text{OH})_{18}]\cdot 38\text{H}_2\text{O}$  // Кристаллография. 1992. Т. 37. № 2. С. 334-344.

Болотина Н.Б., Дмитриева М.Т., Расцветаева Р.К. Модулированная структура нового природного представителя голландитового ряда // Кристаллография. 1992. Т. 37. № 3. С. 598-605.

Расцветаева Р.К., Михеева М.Г., Ямнова Н.А., Пушаровский Д.Ю., Хомяков А.П. Кристаллическая структура ревидита  $\text{Na}_{16}[\text{Si}_4\text{O}_6(\text{OH})_5]_{2x}[\text{Si}_8\text{O}_{15}(\text{OH})_6](\text{OH})_{10}\cdot 28\text{H}_2\text{O}$ . // Кристаллография. 1992. Т. 37. № 5. С. 1177-1184.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура Li-содержащего аналога олимпита // Докл. АН СССР. 1992. Т. 327. № 4-6. С. 503-507.

Дмитриева М.Т., Расцветаева Р.К., Болотина Н.Б., Новгородова М.И. Кристаллохимия природного  $\text{Ba}(\text{Ti},\text{V},\text{Cr},\text{Fe},\text{Mg},\text{Al})$ -голландита // Докл. АН СССР. 1992. Т. 325. № 5. С. 1021-1025.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура редкоземельного аналога илерита // Кристаллография. 1992. Т. 37. № 6. С. 1561-1563.

118. Хомяков А.П., Надежина Т.Н., Расцветаева Р.К., Победимская Е.А. Гидроксиканкринит  $\text{Na}_8[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}](\text{OH})_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал // ЗВМО. 1992. № 1. С. 100-105.

Yamnova N.A., Rastsvetaeva R.K., Pushcharovsky D.Yu. Structural mineralogy of new silicates and carbonates. 29 Congress of IGC. Kyoto. Abstracts, 1992, V.3, P.693.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П., Соколова Т.Н. Кристаллическая структура высококальциевого р-витчита и ее место в ряду слоистых боратов с радикалом  $(\text{B}_5\text{O}_8\text{OH})_2$  // Кристаллография. 1993. Т. 38. № 2. С. 86-93.

Соловьев М.В., Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю. Уточненная кристаллическая структура кавансита // Кристаллография. 1993. Т. 38. № 2. С. 264-267.

Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П., Расцветаева Р.К., Нечелюстов Г.Н. Ершовит  $\text{Na}_4\text{K}_3(\text{Fe},\text{Mn},\text{Ti})_2\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал // ЗВМО. 1993. № 1. С. 116-120.

Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Сазыкинаит  $(\text{Y})\text{Na}_5\text{YZrSi}_6\text{O}_{18}$  - новый минерал // ЗВМО. 1993. Т. 122. № 5. С. 76-81.

Расцветаева Р.К., Победимская Е.А., Терентьева Л.Е. Структурные особенности афганита и его место среди минералов группы канкринита // Кристаллография. 1993. Т. 38. № 2. С. 94-103.

Андрианов В.И., Расцветаева Р.К. Некоторые приемы решения псевдосимметричных структур прямым методом // Кристаллография. 1994. Т. 39. № 1. С. 19-26.

Органова Н.И., Расцветаева Р.К., Кузьмина О.В., Арапова Г.А., Лицарев М.А. Кристаллическая структура низкосимметричного элестадита в сравнении с другими апатитоподобными структурами // Кристаллография. 1994. Т. 39. № 2. С. 278-282.

Расцветаева Р.К., Тамазьян Р.А., Пушаровский Д.Ю., Надежина Т.Н. К-ненадкевичит - новый представитель группы лабунцовита-ненадкевичита // Кристаллография. 1994. Т. 39. № 6. С. 994-1000.

Расцветаева Р.К., Болотина Н.Б., Пушаровский Д.Ю., Стефанович С.Ю., Надежина Т.Н., Димитрова О.В.  $\text{K}_4(\text{NbO})_2[\text{Si}_8\text{O}_{21}]$ : синтез, структура, свойства // Кристаллография. 1994. Т. 39. № 6. С. 1001-1008.

Rastsvetaeva R.K., Tamazjan R.A., Pushcharovsky D.Yu., Nadejina T.N. Crystal structure and microtwinning of potassium-rich nenadkevichite // European Journal of Mineralogy, 1994, V. 6, P. 503-509.

- Rastsvetaeva R.K., Pushcharovsky D.Yu., Bolotina N.B., Nadejina T.N., Dimitrova O.B. Modulated crystal structure of  $K_4(NbO)_2[Si_8O_{21}]$  // *Journal of Alloys and Compounds*, 1994, V. 209, P. 145-150.
- Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Сравнительная кристаллохимия ряда Li,Na-фосфатов (литофосфат-налипоит-олимпит- $Na_3PO_4$ ) // *Кристаллография*. 1994. Т. 39. № 1. С. 43-49.
- Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Борущкий Б.Е. Кристаллическая структура природного K-содержащего F-эдениита в свете новых данных о кристаллохимии амфиболов // *Минералогический журнал (Киев)*. 1995. Т. 17. № 1. С. 48-55.
- Расцветаева Р.К., Евсюнин В.Г., Кашаев А.А. Кристаллическая структура нового представителя кольцевых силикатов // *Доклады АН. Химия*. 1995. Т. 340. № 5. С. 646-648.
- Расцветаева Р.К., Евсюнин В.Г., Кашаев А.А. Кристаллическая структура нового природного K, Na, Са-титанобериллосиликата // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 2. С. 253-257.
- Расцветаева Р.К., Евсюнин В.Г., Конев А.А. Кристаллическая структура K-баритолампрофиллита // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 3. С. 517-519.
- Аракчеева А.В., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Кашаев А.А., Надежина Т.Н. Кристаллическая структура нигерита-6H // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 4. С. 639-644.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Аттенцио Д. Кристаллическая структура джианнетита // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 4. С. 626-630.
- Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура максимально упорядоченного тетранатролита  $Na_2[Si(Si_{0.5}Al_{0.5})_4O_{10}] \cdot 2H_2O$  // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 5. С. 812-815.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Спиридонов Э.М., Гекимянц В.М. Кристаллическая структура упорядоченного кальциррита  $Ca_2Zr_5Ti_2O_{16}$  // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 5. С. 809-811.
- Расцветаева Р.К., Дорфман М.Д. Кристаллическая структура Ва-лампрофиллита в изоморфном ряду лампрофиллит-баритолампрофиллит // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 6. С. 1026-1029.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Борущкий Б.Е. Кристаллическая структура хибинского K,F –эдениита // *Кристаллография*. 1995. Т. 40. № 1. С. 33-36.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Виноградова Р.А., Пеков И.В. Кристаллическая структура дашкесанита. *Кристаллография*. 1996. Т. 41. № 1. С. 65-69.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В. Кристаллическая структура "калькибеборосилита" и ее место в изоморфном ряду датолит – гадолинит // *Кристаллография*. 1996. Т. 41. № 2. С. 235-239.
- Расцветаева Р.К., Бутащин А.В., Максимов Б.А., Голубев А.М., Каминский А.А. Синтез, кристаллическая структура и свойства  $CsBi_2F_7:Nd^{3+}$  // *Кристаллография*. 1996. Т. 41. № 3. С. 444-449.
- Rastsvetaeva R.K., Pushcharovsky D.Yu., Furmanova N.G., Sharp H. Crystal and molecular structure of Cu(II) succinate or "Never wash copper minerals with detergents" // *Zeit. Krist.* 1996. V. 211. P. 808-811.
- Rastsvetaeva R., Pushcharovsky D., Kashaev A., Sarp H., Furmanova N.G. X-ray diffraction study of techno- and biogenetic minerals // *Experiment in geosciences*. 1996. V. 5. № 1. P. 86-88.
- Евсюнин В.Г., Сапожников А.Н., Расцветаева Р.К., Кашаев А.А. Кристаллическая структура высококалийевого гаюина из Ариссия (Италия) // *Кристаллография*. 1996. Т. 41. № 4. С. 659-662.
- Хомяков А.П., Лисицын Д.В., Куликова И.М., Расцветаева Р.К. Делонеит-(Ce)  $Na(Ca,Sr)_3Ce(PO_4)_3F$  - новый минерал с беловито-подобной структурой // *ЗВМО*. 1996. № 5. С. 83-94.
- Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура делонеита-(Ce), высокоупорядоченного Са-аналога беловита // *Доклады РАН. Химия*. 1996. Т. 349. № 3. С. 354-357.

- Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Особенности строения нового природного представителя ряда фторapatит-делонейт // Кристаллография. 1996. Т. 41. № 5. С. 831-834.
- Расцветаева Р.К., Максимов Б.А., Тимофеева В.А. Кристаллическая структура нового Na,Fe-фосфата  $\text{Na}_5\text{Fe}(\text{PO}_4)_2\text{F}_2$  // Доклады. Химия. 1996. Т. 350. № 4. С. 499-502.
- Расцветаева Р.К., Аракчеева А.В., Хомяков А.П. Кристаллическая структура и микродвойникование нового моноклинного аналога ненадкевичита // Доклады. Химия. 1996. Т. 351. № 2. С. 207-211.
- Аракчеева А.В., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Атенцио Д., Лубман Г.У. Кристаллическая структура и сравнительная кристаллохимия нового минерала группы гидроталькита-манасеита // Кристаллография. 1996. Т. 41. № 6. С. 1024-1034.
- Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура пятенкоита-(Y)  $\text{Na}_5\text{YTiSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  - нового минерала группы илерита // Доклады. Химия. 1996. Т. 351. № 1. С. 74-77.
- Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Пятенкоит-(Y)  $\text{Na}_5(\text{Y,Dy,Gd})\text{TiSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал // Записки ВМО. 1996. № 4. С. 72-79.
- Pushcharovsky D.Yu., Rastsvetaeva R.K., Sarp H. Crystal structure of deloryite,  $\text{Cu}_4(\text{UO}_2)[\text{Mo}_2\text{O}_8](\text{OH})_6$  // J. alloys and compounds. 1996. V. 239. P. 23-26.
- Rastsvetaeva R.K., Pushcharovsky D.Yu., Pekov I.V. Crystal structure of shomiokite -(Y),  $\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  // Eur. Miner. J. 1996. V. 8. № 6. P. 1249-1255.
- Меньшиков Ю.П., Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Расцветаева Р.К. Шкатулкалит  $\text{Na}_{10}\text{MnTi}_3\text{NB}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_6(\text{OH})_2\text{F} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал // ЗВМО. 1996. Ч. 125. № 1. С. 120-126.
- Конев А.А., Расцветаева Р.К., Евсюнин В.Г., Кашаев А.А., Ущиповская З.Ф. Титанистый делиит Мурунского массива // ЗВМО. 1996. № 1. С. 81-88.
- Евсюнин В.Г., Кашаев А.А., Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура нового представителя Cr-слюда // Кристаллография. 1997. Т. 42. № 4. С. 628-631.
- Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Карпенко В.Ю. Кристаллическая структура нового природного соединения  $\text{Ca}_4\text{Al}_3(\text{OH})_{14}\text{F}_3(\text{H}_2\text{O})_2$  // Доклады АН. 1997. Т. 353. № 3. С. 354-357.
- Расцветаева Р.К., Сапожников А.Н., Таусон В.Л., Кашаев А.А. Кристаллическая структура сульфидного содалита - продукта восстановления сульфатной серы в лазурите // Доклады АН. 1997. Т. 356. № 6. С. 773-776.
- Хомяков А.П., Куликова И.М., Расцветаева Р.К. Фторкафит  $\text{Ca}(\text{Sr,Na,Ca})(\text{Ca,Sr,Ce})_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$  - новый минерал со структурным мотивом апатита. ЗВМО. 1997. Ч. 126. № 3. С. 87-97.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Конев А.А., Евсюнин В.Г. Кристаллическая структура K-содержащего батисита // Кристаллография. 1997. Т. 42. № 5. С. 837-840.
- Евсюнин В.Г., Сапожников А.Н., Кашаев А.А., Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура триклинного лазурита // Кристаллография. 1997. Т. 42. № 6. С. 1014-1021.
- Расцветаева Р.К., Аракчеева А.В., Пушаровский Д.Ю., Атенцио Д., Менезис Фильо Л.А.Д. Новая кремнекислородная лента в структуре хейвита // Кристаллография. 1997. Т. 42. № 6. С. 1003-1009.
- Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала - аналога лабунцовита с высокой упорядоченностью калия и бария // Доклады АН. 1997. Т. 357. № 1. С. 64-67.
- Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала - титанового аналога ромбического ненадкевичита // Доклады АН. 1997. Т. 357. № 3. С. 364-367.

- Голубев А.М., Максимов Б.А., Расцветаева Р.К. Икосаэдрический катионный каркас в структурах фторидов  $MR_2F_7$  // Кристаллография. 1997. Т. 42. № 2. С. 283-286.
- Барина А.В., Бонин М., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Схенк К., Димитрова О.В. Кристаллическая структура синтетического гидроксилпироморфита,  $Pb_5(PO_4)_3(OH)$  // Кристаллография. 1998. Т. 43. № 2. С. 224-227.
- Субботин В.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Бахчисарайцев А.Ю., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Надежина Т.Н. Вуориярвит,  $(K,Na)_2(Nb,Ti)_2Si_4O_{12}(O,OH)_2 \cdot 4H_2O$ , новый минерал из карбонатитов массива Вуориярви (Кольский полуостров) // Доклады РАН. Геология. 1998. Т. 358. № 4. С. 517-519.
- Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Спиридонов Э.М., Гекимянц В.М. Тажеранит и кальцитрит: структурно-минералогическое сходство и различие // Доклады РАН. Геохимия. 1998. Т. 359. № 4. С. 529-531.
- Pushcharovsky D.Yu., Lima-de-Faria J., Rastsvetaeva R.K. Main structural subdivisions and structural formulas of sulphate minerals. Z. Krist. 1998. V. 213. P.141-150.
- Ramiza K.Rastsvetaeva, Alla V. Arakcheeva, Dmitry Yu.Pushcharovsky, Svetlana A. Vinogradova, Olga V.Dimitrova, Sergei Yu. Stefanovich. The crystal structure of a new lead monoborate hydrate,  $Pb_5B_3O_6(OH)_3H_2O$  // Z. Krist. 1998. V. 213. № 4. P. 240-245.
- Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Шлюкова З.В., Хомяков А.П. Структуры двух высококалийвых лабунцовитов в свете кристаллохимии минералов семейства лабунцовита-ненадкевичита // Кристаллография. 1998. Т. 43. № 5. С. 874-881.
- Евсюнин В.Г., Расцветаева Р.К., Сапожников А.Н., Кашаев А.А., Модулированная структура ромбического лазурита // Кристаллография. 1998. Т.43. № 6. С. 1057-1060.
- Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура низкожелезистого аналога эвдиалита (лейколит) // Доклады АН. Химия. 1998. Т. 362. № 6. С. 784-788.
- Atencio D., Coutinho J.M.V., Ulbrich M.N.C., Vlach S.R.F., Rastsvetaeva R.K., Pushcharovsky D.Yu. Giannetite from Pocos de Caldas, Minas Gerais, Brazil // Canadian Mineral. 1999. V 37. № 1. P. 91-98.
- Chukanov N.V., Pekov I.V., Rastsvetaeva R.K., Nekrasov A.N. Labuntsovite: Solid Solutions and features of the crystal structure // Canadian Mineralogist. 1999. V 37. № 4. P.901-910.
- Расцветаева Р.К., Барина А.В., Федосеев А.М., Буданцева Н.А., Некрасов Ю.В. Синтез и кристаллическая структура нового водного димолибдатоуранилата цезия // Доклады АН. Химия. 1999. Т. 365. № 1. С. 68-71.
- Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура нового высокобариевого аналога лампрофиллита с примитивной ячейкой // Доклады АН. 1999. Т. 368. № 4. С. 492-495.
- Расцветаева Р.К., Екименкова И.А., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового высококальциевого аналога эвдиалита // Доклады АН. 1999. Т. 368. № 5. С. 636-638.
- Расцветаева Р.К., Хомяков А.П., Некрасов Ю.В. Кристаллическая структура нового аналога эвдиалита с симметрией  $R\bar{3}$  // Кристаллография. 1999. Т. 44. № 5. С. 824-828.
- Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура нового декаванадата калия и бария // Кристаллография. 1999. Т. 44. № 6. С. 1027-1028.
- Чуканов Н.В., Карпенко В.Ю., Расцветаева Р.К., Задов А.Е., Кузьмина О.В. Хайдарканит  $Cu_4Al_3(OH)_{14}F_3 \cdot 2H_2O$  - новый минерал // Записки ВМО. 1999. Т. 128. вып. 3. С. 58-63.
- Пеков И.В., Чуканов Н.В., Хомяков А.П., Расцветаева Р.К., Кучериненко Я.В., Неделько В.В. Коробицынит  $Na_{3-x}(Ti,Nb)_2[Si_4O_{12}]_x(OH,O)_2 \cdot 3-4 H_2O$  - новый минерал из Ловозерского массива, Кольский полуостров // Записки ВМО. 1999. Т. 128. вып. 3. С. 72-79.
- Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Дорохова Г.И. Леммлейнит  $NaK_2(Ti,Nb)_2Si_4O_{12}(O,OH)_2 \cdot 2H_2O$  - новый минерал группы ненадкевичита // ЗВМО. 1999. Т. 128. № 5. С. 54-63.

Rastsvetaeva R.K., Khomyakov A.P., Chapuis G. Crystal structure and crystal-chemical features of a new Ti-rich member of the eudialyte family // *Zeitschrift für Krist.* 1999. V. 214. P. 271-278.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Сравнительная кристаллохимия минералов морфотропной серии фторапатит-фторкафит-беловит-делонеит. Минералогический сборник, 1999.

Расцветаева Р.К. Упорядочение редких и редкоземельных элементов в структурных позициях эвдиалитов. Электронный научно-информационный журнал "Вестник ОГГГН РАН". 2000. Т. 2. № 2(12). URL.

Пеков И.В., Волошин А.В., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Белаковский Д.И. Новые данные о калькибоборосилите-(Y)  $(\text{REE,Ca})_2(\text{V,Be})_2[\text{SiO}_4]_2(\text{OH,O})_2$  // Вестник МГУ. Серия IV, Геология. 2000. № 2. С. 65-70.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура гиперциркониевого аналога эвдиалита // Кристаллография. 2000, Т. 45. № 2. С. 251-253.

Расцветаева Р.К., Баринаева А.В., Буданцева Н.А., Федосеев А.М. Модель кристаллической структуры сульфата  $\text{Np(VI)}$  с диметилсульфоксидом,  $\text{NpO}_2\text{SO}_4\cdot 2\text{SO}(\text{CH}_3)_2\cdot \text{H}_2\text{O}$  // Кристаллография. 2000. Т. 45. № 3. С. 438-440.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура нового  $\text{Mn,Na}$ -упорядоченного аналога низкокальциевого эвдиалита с симметрией  $R\bar{3}$  // Кристаллография. 2000. Т. 45. № 4. С. 649-652.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Уточненная кристаллическая структура кузьменкоита // Кристаллография. 2000. Т. 45. № 5. С. 830-832.

Екименкова И.А., Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Уточнение кристаллической структуры  $\text{Fe,Sr}$ -аналога кентбруксита // Кристаллография. 2000. Т. 45. № 6. С. 1010-1013.

Екименкова И.А., Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллическая структура  $\text{Fe,Cl}$ -аналога кентбруксита // Доклады АН. 2000. Т. 370. № 4. С. 477-480.

Расцветаева Р.К., Органова Н.И., Рождественская И.В., Шлюкова З.В., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура оксониевого минерала группы ненадквичита-лабунцовита из Хибинского массива // Доклады АН. 2000. Т. 371. № 3. С. 336-340.

Екименкова И.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура оксонийсодержащего аналога эвдиалита // Доклады АН. 2000. Т. 371. № 5. С. 625-628.

Расцветаева Р.К., Баринаева А.В., Сидоренко Г.А., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура триклинного умохоита // Доклады АН. Химия. 2000. Т. 373. № 2. С. 202-205.

Екименкова И.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Упорядочение кальция и железа в минерале группы эвдиалита с симметрией  $R\bar{3}$  // Доклады АН. Химия. 2000. Т. 374. № 3. С. 352-355.

Расцветаева Р.К. Строение и ионообменные свойства минералов группы лабунцовита. Электронный научно-информационный журнал "Вестник ОГГГН РАН". 2000. Т.1. N5(15). URL.

Rastsvetaeva R.K. Structure and ion-exchange properties of labuntsovit group minerals. Электронный научно-информационный журнал "Вестник ОГГГН РАН". 2000. Т.2. N5(15) (на английском языке). URL.

Гурбанова О.А., Расцветаева Р.К., Кашаев А.А., Смолин А.С. Уточненная кристаллическая структура TR-ферсмита // Кристаллография. 2001. Т. 46. №2. С. 234-235.

Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Ю.В. Некрасов. Кристаллическая структура и микродвойникование высококальциевого аналога лабунцовита-гудковаита // Кристаллография. 2001. Т. 46. № 3. С. 415-417.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П., Некрасов Ю.В. Модулярная структура высококальциевого аналога эвдиалита с удвоенным периодом // Кристаллография. 2001. Т. 46. № 4. С. 715-721.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Модулярная структура высоконатриевого аналога эвдиалита с удвоенным периодом с и симметрией R3 // Кристаллография. 2001. Т. 46. № 5. С. 827-832.

Барина А.В., Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура  $\text{Li}_2\text{MoO}_4$  // Доклады АН. Химия. 2001. Т. 376. № 3. С. 343-346.

Гурбанова О.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Турчкова А.Г. Кристаллическая структура высокостронциевого томсонита // Доклады АН. 2001. Т. 376. № 3. С. 387-390.

Барина А.В., Расцветаева Р.К., Сидоренко Г.А., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура высокосимметричного а-уранофана // Доклады АН. 2001. Т. 378. № 2. С. 201-203.

Гурбанова О.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура нового представителя группы бракебушита  $\text{Pb}_2\text{Fe}[\text{VO}_4]_2(\text{OH})$  // Доклады АН. 2001. Т. 378. № 2. С. 204-207.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Некрасов Ю.В. Кристаллическая структура новгородоваита  $\text{Ca}_2(\text{C}_2\text{O}_4)\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  // Доклады АН. 2001. Т. 381. № 3. С. 353-355.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Кононкова Н.Н., Пекова Н.А., Задов А.Е. Фекличевит  $\text{Na}_{11}\text{Ca}_9(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{Nb}[\text{Si}_{25}\text{O}_{73}](\text{OH}, \text{H}_2\text{O}, \text{Cl}, \text{O})_5$  - новый минерал группы эвдиалита из Ковдорского массива, Кольский полуостров // Записки ВМО. 2001. Ч. 130. № 3. С. 55-65.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Задов А.Е., Неделько В.В. Леммлейнит-Ва  $\text{Na}_2\text{K}_2\text{Ba}_{1+x}\text{Ti}(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал группы лабунцовита. ЗВМО. 2001. Ч. 130. № 3. С. 36-43.

Шлюкова З.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Органова Н.И., Задов А.Е. Цепинит-Na  $(\text{Na}, \text{H}_3\text{O}, \text{K}, \text{Sr}, \text{Ba})_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал группы лабунцовита // ЗВМО. 2001. Ч. 130. № 3. С. 43-50.

Чуканов Н.В., Белаковский Д.И., Расцветаева Р.К., Каримова О.В., Задов А.Е. Новгородоваит  $\text{Ca}_2(\text{C}_2\text{O}_4)\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал // Записки ВМО. 2001. Ч. 130. № 4. С. 32-35.

Пеков И.В., Ловская Е.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Расцветаева Р.К., Кононова Н.Н. Томсонит-Sr  $(\text{Sr}, \text{Ca})_2\text{Na}[\text{Al}_5\text{Si}_5\text{O}_{20}] \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$  - новый цеолит из Хибинского массива (Кольский полуостров) и изоморфная серия томсонит-Са - томсонит Sr // Записки ВМО. 2001. Ч. 130. № 4. С. 46-55.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Особенности упорядочения катионов в минералах группы эвдиалита // Известия Академии Наук. Серия физическая. 2001. Т. 65. № 6. С. 831-834.

Расцветаева Р.К. Царь Эвдиалит и его династия // Природа. 2001. № 4. С. 63-67.

Расцветаева Р.К. Царь Эвдиалит и его династия. Среди минералов (Альманах). М. изд-во Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана. 2001. 153-154.

Расцветаева Р.К., Аракчеева А.В., Барина А.В. Особенности структуры высокосимметричного а-уранофана и ее сопоставление со структурными аналогами на основе симметричного подхода. Вестник нижегородского университета (серия: физика твердого тела). 2001. Выпуск 1(4). С. 38-42.

Расцветаева Р.К. Царь Эвдиалит и его династия. В сборнике научно-популярных статей "Российская наука на заре нового века" Изд-во РФФИ: "Научный мир", Москва. 2001. С. 364-371.

Жу Х., Расцветаева Р.К., Хомяков А.П., Ма Ч., Ши Н. Кристаллическая структура нового слюдоподобного титаносиликата буссенита  $\text{Na}_2\text{Ba}_2\text{Fe}^{2+}[\text{TiSi}_2\text{O}_7][\text{CO}_3]\text{O}(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})\text{F}$  // Кристаллография. 2002. Т. 47. № 1. С. 50-53.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Структурные особенности нового катион-дефицитного представителя группы лабунцовита // Кристаллография. 2002. Т. 47. № 2. С. 265-266.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Особенности структуры  $\text{Na}, \text{Fe}$ -декатионированного эвдиалита с симметрией R3 // Кристаллография. 2002. Т. 47. № 2. С. 267-271.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Субботин В.В. Кристаллическая структура и микродвойникование нецентросимметричного высокониобиевого аналога лабунцовита-Fe // Кристаллография. 2002. Т.47. № 3. С. 453-456.

Расцветаева Р.К., Болотина Н.Б., Сапожников А.Н., Кашаев А.А., Шенлебер А., Шапуи Ж. Средняя структура кубического лазурита с трехмерной несоразмерной модуляцией // Кристаллография. 2002. Т. 47. № 3. С. 449-452.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Рентгеноструктурное и ИК-спектроскопическое исследование лабунцовитов // Кристаллография. 2002. Т.47. № 6. С. 1009-1015.

Расцветаева Р.К., Гурбанова О.А., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура грайфенштейнита  $\text{Ca}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_5\text{Ve}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  // Доклады АН. 2002. Т. 383. № 3. С. 354-357.

Чуканов Н.В., Меккель Ш., Расцветаева Р.К., Задов А.Е. Грайфенштейнит  $\text{Ca}_2\text{Ve}_4(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_5(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал из Грайфенштейна, Саксония // Записки ВМО. 2002. № 4. С. 47-52.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура и микродвойникование нового высокоцинкового представителя группы лабунцовита // Доклады АН. 2002. Т. 383. № 5. С. 657-660.

Расцветаева Р.К. Страна Лабунцовития // Природа. 2002. № 4. С. 40-42. Академиздатцентр "Наука" РАН.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Н.В. Чуканов, Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала цепинита-К // Доклады АН. 2002. Т. 386. № 3. С. 345-349.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Задов А.Е., Кононкова Н.Н. Гутковаит-Мп,  $\text{CaK}_2\text{Mn}(\text{Ti}, \text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , новый минерал группы лабунцовита из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО. 2002. № 2. С. 51-57.

**Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Волошин А.В., Субботин В.В., Сорохтина Н.В., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В. Минералы группы лабунцовита. Москва: Наука. 2003. 323 с.**

Болотина Н.Б., Расцветаева Р.К., Сапожников А.Н., Кашаев А.А., Шенлебер А., Шапуи Ж. Трехмерномодулированная несоразмерная кристаллическая структура лазурита из Прибайкалья // Кристаллография. 2003. Т. 48. №1. С. 14-16.

Барина А.В., Расцветаева Р.К., Сидоренко Г.А., Верин И.А. Кристаллическая структура  $\beta$ -уранофана и ее связь со структурой  $\alpha$ -модификации // Кристаллография. 2003. Т. 48. №1. С. 17-20.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Меккель Ш. Структурные особенности высокотанталовой разновидности эвдиалита из Бразилии // Кристаллография. 2003. Т. 48. N 2. С.250-255.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Верин И.А. Кристаллическая структура сурхобита - нового представителя семейства титаносиликатных слюд // Кристаллография. 2003. Т. 48. № 3. С. 428-433.

Болотина Н.Б., Расцветаева Р.К., Сапожников А.Н., Кашаев А.А., Шенлебер А., Шапуи Ж. Несоразмерно модулированная структура изотропного лазурита как продукт двойникования двумерно модулированных доменов // Кристаллография. 2003. Т.48. № 5 С. 779-785.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Икранит: особенности состава и строения нового минерала группы эвдиалита // Кристаллография. 2003. Т. 48. № 5. С. 775-778.

Болотина Н.Б., Расцветаева Р.К., Сапожников А.Н., Кашаев А.А. Двойниковая ромбическая структура гаюина из Сакрофано // Кристаллография. 2003. Т. 48. № 6. С. 981-985.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П. Кристаллохимия модулярных эвдиалитов // Кристаллография. 2003. Т. 48. № 6 (Приложение).S78-S90.

Барина А.В., Расцветаева Р.К., Сидоренко Г.А., Чуканов Н.В., Пушаровский Д.Ю., Пазеро М., Мерлино С. Кристаллическая структура метаураноцирцита  $\text{Va}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  // Доклады АН. 2003. Т. 389. № 2. С. 203-206.

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Хомяков А.П., Рождественская И.В. Кристаллическая структура F-канасита // Доклады. 2003. Т. 391. № 2. С. 203-206.

Расцветаева Р.К., Хомяков А.П., Розенберг К.А., Ма Ч., Синг М. Ши Н. Кристаллическая структура K, Ti-аналога илимаусита - первого представителя силикатов с изолированными кольцами  $[\text{Si}_3\text{O}_9]$  и тетраэдрами  $[\text{SiO}_3\text{OH}]$  // Доклады АН. 2003. Т. 388. № 1. С. 64-68.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура и микродвойникование нового минерала клинобарилита  $\text{BaVe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$  // Доклады АН. 2003. Т.388. № 2. С. 205-207.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Верин И.А. Кристаллическая структура высокостроенцевого цепинита // Докл.РАН. 2003. Т. 393. № 6. С. 784-787

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Шилов Г.В., Задов А.Е. Клинобарилит  $\text{BaVe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$  - новый минерал из Хибинского массива. Кольский полуостров // ЗВМО. 2003. № 1. С. 29-37.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В., Левицкая Л.А. Новые минералы цепинит-K  $(\text{K,Ba,Na})_2(\text{Ti,Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH},\text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  и парацепинит-Ba  $(\text{Ba,Na,K})_2 \cdot x(\text{Ti,Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH},\text{O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  и их соотношения с другими минералами группы лабунцовита // Записки ВМО. 2003. №1. С. 38-51.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К. Алсахаровит-Zn -  $\text{NaSrKZn}(\text{Ti,Nb})_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал группы лабунцовита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // Записки ВМО. №1. 2003. С. 52-58.

Еськова Е.М., Дусматов В.Д., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Воронков А.А. Сурхобит  $(\text{Ca,Na})(\text{Ba,K})(\text{Fe}^{2+},\text{Mn})_4\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{14})\text{O}_2(\text{F},\text{OH},\text{O})_3$ -новый минерал (Алайский хребет, Таджикистан) // Записки ВМО. 2003. № 2. С. 60-67.

Сидоренко Г.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Чистякова Н.И., Барина А.В. Умохоит: новые данные о минералогии и кристаллохимии // Записки ВМО. 2003. № 3. С. 73-79.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Коровушкин В.В., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К. Икранит  $(\text{Na,H}_3\text{O})_{15}(\text{Ca,Mn,REE})_6\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}_2(\text{ ,Zr}(\text{ ,Si})\text{Si}_{24}\text{O}_{66}(\text{O},\text{OH})_{61} \cdot n\text{H}_2\text{O}$  и раслакит  $\text{Na}_{15}\text{Ca}_3\text{Fe}_3(\text{Na,Zr})_3\text{Zr}_3(\text{Si,Nb})\text{Si}_{25}\text{O}_{73}(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl},\text{OH})$  – новые минералы группы эвдиалита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // Записки ВМО. 2003. № 5. С. 22-33.

Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Ма Чжэшэн. Диверсилит-(Ce)  $\text{Na}_2(\text{Ba,K})_6\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_3[\text{Si}_3\text{O}_9]_3[\text{SiO}_3\text{OH}]_3(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_9$  – новый силикат с разнородными тетраэдрэдрическими комплексами из Хибинского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия. // ЗВМО. 2003. № 5. С. 34-39.

Чуканов Н.В., Субботин В.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Цепин А.И., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Феррарис Дж. Нескевараит-Fe,  $\text{NaK}_3\text{Fe}(\text{Ti,Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал группы лабунцовита. Сборник "Новые данные о минералах" // Труды Минералогического музея им. А. Е. Ферсмана. Изд-во ЭКОСТ. 2003. № 38. С. 9-14.

Расцветаева Р.К. Союз ломоносовитских республик (минералогическая сказка). Природа. 2003. № 4. С. 14-17.

Расцветаева Р.К. Фамильные минералы нашего Института // Природа. 2003. № 11. С. 35-40.

Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Пеков И.В., Лазебник К.А., Расцветаева Р.К. Заякина Н.В., Дж. Феррарис, Г. Ивальди. Набалампрофилит  $\text{Ba}(\text{Na,Ba})\{\text{Na}_3\text{Ti}[\text{Ti}_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{OH},\text{F})_2\}$  – новый слоистый титаносиликат группы лампрофилита из щелочно-ультраосновных массивов Инагли и Ковдор, Россия // ЗВМО. 2004. № 1. С. 59-72.

Bolotina N.B., Rastsvetaeva R.K., Schonleber A., Chapuis G., Sapozhnikov A.N., Kashaev A.A. On the symmetry of optically isotropic modulated lazurites from the Baikal region // Ferroelectrics. 2004. V. 305. P. 95-98.

**Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К. Кристаллохимия, свойства и получение микропористых материалов, содержащих переходные элементы // Успехи химии. Наука. 2004. Т. 73. № 3. С. 227-246.**

Расцветаева, Баринава, Кашаев. Кристаллическая структура  $\text{Ca}_8\text{Mg}[\text{SiO}_4]_4\text{Cl}_2$  - продукта техногенной деятельности человека // Вестник Нижегородского Университета им. Н.И. Лобачевского. Серия физика твердого тела. Выпуск 1(7). 2004. С. 92-94.

Розенберг К.А., Сапожников А.Н., Расцветаева Р.К., Болотина Н.Б., Кашаев А.А. Кристаллическая структура нового представителя группы канкринита с 12-слойной упаковкой тетраэдрических колец // Кристаллография 2004. Т. 49. № 4. С. 714-721.

Расцветаева Р.К. Хан Уран (Минералогическая сказка) // Природа. 2004. № 4. С. 33-36.

Расцветаева Р.К., Баринава А.В., Чуканов Н.В., Петрашко А. Кристаллическая структура высокомагнезильного триклинного грайфенштейнита // Доклады АН. 2004. Т. 398. № 4. С. 492-497.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Верин И.А. // Центросимметричная модулярная структура аналога лабиринтита // Доклады АН. 2004. 399. № 6. С. 791-794.

Баринава А.В., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Петрашко А. Уточнение кристаллической структуры  $\text{Zn}$ -содержащего грайфенштейнита // Кристаллография. 2004. Т. 49. № 6. С. 1037-1041.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Верин И.А. Кристаллическая структура ниобийдефицитного карбонатного аналога фекличевита // Доклады АН. 2005. Т. 400. № 5. С. 640-644. (моговидит)

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Верин И.А. Кристаллическая структура голышевита // Кристаллография. 2005. Т. 50. № 4. С. 590-594.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Верин И.А. Кристаллическая структура рошерита // Доклады АН. 2005. Т. 403. № 6. С. 768-771.

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Хомяков А.П. Кристаллическая структура К-аналога кентбруксита. // Доклады АН. 2005. Т. 403. № 5. С. 636-639.

Расцветаева Р.К. Конкурс красоты (Минералогическая сказка) // Природа. 2005. № 4. С. 26-32.

Расцветаева Р.К. Великаны в стране пигмеев (Минералогическая сказка). // Сб. Российская наука: истина в ином приближении. М., Октопус-Природа. 2005. С. 249-258.

Расцветаева Р.К., Болотина Н.Б., Задов А.Е., Чуканов Н.В. // Кристаллическая структура диморфа фукалита  $\text{Ca}_4[\text{Si}_2\text{O}_6](\text{CO}_3)(\text{OH})_2$  из Гумешевского месторождения, Урал // Доклады АН. 2005. Т. 405. № 4. С. 524-528.

Rozenberg K.A., Rastsvetaeva R.K., Khomyakov A.P. Decationized and hydrated eudialytes. Oxonium problem // European J. Miner. 2005. V.17. P. 875-882.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К. Цепинит-Sr  $(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{K})(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  – новый минерал группы лабунцовита // Сб. “Новые данные о минералах”. Труды Минералогического музея РАН. 2005. Т. 40. С. 11-16.

Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К. Георгбарсановит  $\text{Na}_{12}(\text{Mn}, \text{Sr}, \text{REE})_3\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{76}\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  – минеральный вид группы эвдиалита: реабилитация барсановита и новое название минерала // ЗВМО. 2005. № 6. С. 47-57.

Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Задов А.Е., Пеков И.В., Коровушкин В.В. Голышевит  $(\text{Na}, \text{Ca})_{10}\text{Ca}_9(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  и моговидит  $\text{Na}_9(\text{Ca}, \text{Na})_6\text{Ca}_6(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH}, \text{H}_2\text{O})_4$  – новые минералы группы эвдиалита из высококальциевых агпайтовых пегматитов Ковдорского массива, Кольский полуостров // ЗВМО. 2005. № 6. С. 36-46.

Хомяков А.П., Расцветаева Р.К. Как мы потеряли барсановит и обрели георгбарсановит // Природа. 2005. № 12. С. 25-28.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Нефедова М.Е., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К. Хлоркалийгастингсит  $(K,Na)Ca_2(Fe^{2+},Mg)_4Fe^{3+}[Si_6Al_2O_{22}](Cl,OH)_2$ : реабилитация и новое название дашкесанита // ЗРМО. 2005. Вып. 6. С. 31-36.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Меккель Ш., Задов А.Е., Левицкая Л.А. Новый минерал атенсиоит  $Ca_2Fe^{2+}Mg_2Fe^{2+}Be_4(PO_4)_6(OH)_4 \cdot 6H_2O$  и его соотношения с другими представителями группы рошерита // Сб. Новые данные о минералах. Труды Минералогич. музея им. А. Е. Ферсмана. Изд-во ЭКОСТ. 2006. Т. 41. С. 18-26.

Расцветаева Р.К. Как открыть новый минерал // Природа. Академиздатцентр “Наука” РАН. 2006. № 5. С. 31-38.

Болотина Н.Б., Расцветаева Р.К., Сапожников А.Н. Средняя структура моноклинного несоразмерно модулированного лазурита // Кристаллография. 2006. Т. 51. № 4. С. 630-636.

Rastsvetaeva Ramiza K. Der Schonheitswettbewerb. Ein mineralogisches Marchen. Teil 1. // DMG-Forum. Dresden . 2006. № 91. S. 20-21.

Расцветаева Р.К. Вид и разновидность (минералогическая сказка) // Природа. 2006. № 4. С. 27-31.

Расцветаева Р.К., Иванова А.Г., Хомяков А.П. Модулярная структура гипермарганцевого эвдиалита // Докл. АН. 2006. Т. 410. № 1. С. 101-105.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Верин И.А. Кристаллическая структура гиперциркониевого сульфатного аналога эвдиалита // Докл. АН. 2006 Т. 409. № 6. С. 807-811.

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Меккель Ш. Кристаллические структуры двух новых низкосимметричных низкокальциевых аналогов эвдиалита // Кристаллография. 2006. Т.51. № 2. С. 235-240.

Расцветаева Р.К. Микропористые минералы со структурным типом эвдиалита // Вестник НГУ. Серия “Физика твердого тела”. Вып. 1(9). 2006. С. 31-39.

Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Лабиринтит  $(Na,K,Sr)_{35}Ca_{12}Fe_3Zr_6TiSi_{51}O_{144}(O,OH,H_2O)_9Cl_3$  — новый минерал с модулярной эвдиалитоподобной структурой из Хибинского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия // ЗРМО. 2006. Вып. 2. С. 38-49.

Расцветаева Р.К. Структурная минералогия группы эвдиалита // Кристаллография. 2007. Т. 52. № 1. С. 50-67.

Р.К. Расцветаева, И.В. Пеков, Н.В.Чуканов, К.А. Розенберг, Л.В. Олысыч. Кристаллические структуры низкосимметричных разновидностей канкринита и канкрисилита // Кристаллография. 2007. Т. 52. № 5. С. 840-846.

Расцветаева Р.К., Иванова А.Г., Чуканов Н.В., Верин И.А. Кристаллическая структура аллориита // ДАН. 2007. Т. 415. № 2. С. 242-246.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Верин И.А., Атенсио Д. Кристаллическая структура футмайнита // ДАН. 2007. Т. 416. № 1. С. 103-106.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Задов А.Е. Аллорит  $Na_5K_{1.5}Ca(Si_6Al_6O_{24})(SO_4)(OH)_{0.5} \cdot H_2O$  - новый минерал группы канкринита // ЗРМО. 2007. Ч. 136. № 1. С. 82-90.

Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Аквалит  $(H_3O)_8(Na,K,Sr)_5Ca_6Zr_3Si_{26}O_{66}(OH)_9Cl$  — новый минерал группы эвдиалита из щелочного массива Инагли, Саха-Якутия, Россия, и проблема оксония в гидратированных эвдиалитах // ЗРМО. 2007.Т.136. № 2. С. 39-55 .

Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Дуалит  $Na_{30}(Ca,Na,Ce,Sr)_{12}(Na,Mn,Ti,Fe)_6Zr_3(Ti,Nb)_3MnSi_{51}O_{144}(OH,H_2O,Cl)_9$  — новый титано-цирконосиликат с модулярной эвдиалитоподобной структурой из Ловозерского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия // ЗРМО. 2007. Т.136. № 4. С. 31-42 .

Расцветаева Р.К. Открытие, дискредитация и реабилитация одного минерального вида // Природа. Академиздатцентр “Наука” РАН. 2007. № 9. С. 41-46.

Расцветаева Р.К. Как открыть новый минерал? // Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2006 года. Выпуск 10. Москва. Октопус-Природа. 2007. С. 353-364.

Расцветаева Р.К. А кто самый большой? // Природа. Академиздатцентр “Наука” РАН. 2007. № 4. С. 41-47.

Rastsvetaeva Ramiza K. Der Schonheitswettbewerb. Ein mineralogisches Marchen. // DKG-Communication. Dresden. 2007. S. 25-35. (Немецкое кристаллографическое Общество).

Daniel Atencio, Paulo A. Matioli, Jason B. Smith, Nikita V. Chukanov, José M.V. Coutinho, Ramiza K. Rastsvetaeva, Steffen Möckel. Footemineite, the Mn-analog of atencioite, from Foote mine, Kings Mountain, Cleveland County, North Carolina, USA, and its relationship with other roscherite-group minerals // Amer. Miner. 2008. V. 93. №1. P. 1-6.

Ramiza K. Rastsvetaeva, Evdokiya M. Eskova, Vyacheslav D. Dusmatov, Nikita V. Chukanov, Frank Schneider. Surkhobite: revalidation and redefinition with the new formula,  $(\text{Ba,K})_2\text{CaNa}(\text{Mn,Fe}^{2+},\text{Fe}^{3+})_8\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_4\text{O}_4(\text{F,OH,O})_6$  // Eur. J. Miner. 2008. V. 20. P.289-295.

Р.К. Расцветаева, А.Е. Задов, Н.В. Чуканов. Кристаллическая структура низкосимметричного рондорфита // Кристаллография. 2008. Т. 53. № 2. С. 226-232.

Расцветаева Р.К., Сидоренко Г.А., Иванова А.Г., Чуканов Н.В. Структурная модель урамарсита // Кристаллография. 2008. 53. № 5. С.842-845.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Розенберг К.А. Кристаллическая структура цзиньшацзянита из массива Норра Черр (Швеция) // Кристаллография. 2008. Т. 53. № 4. С.596-599.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Модель кристаллической структуры бякеллаита – нового 30-слояного члена группы канкринита // Кристаллография. 2008. Т. 53. № 6. С. 1014-1021.

Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. Андриановит  $\text{Na}_{12}(\text{K,Sr,Ce})_3\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{73}(\text{O,H}_2\text{O,OH})_5$  – новый высококалийевый минерал группы эвдиалита из Хибинского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия // ЗРМО. 2008. Т. 137. №2. С.43-52.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Задов А.Е., Аллори Р., Зубкова Н.В., Гистер Г., Пушаровский Д.Ю., Ван К.В. Бьякеллаит  $(\text{Na,Ca,K})_8(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_{0.5}\cdot\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал группы канкринита // ЗРМО. 2008. Т. 137. № 3. С. 57-66.

**Книга: Расцветаева Р.К. Сказки о минералах. Нижний Новгород. Изд-во Нижегородского госуниверситета. 2008. 161 с.**

Расцветаева Р.К. Куда крыша поехала? // Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2007 года. Вып. 11. Москва. Октопус-Природа. 2008. С. 241-249.

Расцветаева Р.К. А что у Земли под мантией? // Природа. Академиздатцентр “Наука” РАН. 2008. № 4. С. 59-64.

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Хомяков А.П. Кристаллическая структура высококремнистого К, Na-упорядоченного ацентричного аналога эвдиалита // ДАН. 2009. Т. 424. № 1. С. 53-56.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Иванова А.Г. Кристаллическая структура нового 10-слояного фельдшпатоида группы канкринита // Кристаллография. 2009. Т. 54. № 2. С. 223-230.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Верин И.А. Кристаллическая структура центросимметричного 12-слояного высоконатриевого эвдиалита // Кристаллография. 2009. Т. 54. № 3. С. 446-450.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Задов А.Е. Уточненная структура афвиллита из Северного Прибайкалья // Кристаллография. 2009. Т. 54. № 3. С. 451-455.

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Чуканов Н.В., Мёккель Ш. Структура высокожелезистой разновидности занациита – гетерокаркасного бериллофосфата из группы рошерита // Кристаллография. 2009. Т. 54. № 4. С. 608-611.

- Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллические структуры оксалатсодержащего канкринита с необычным расположением  $\text{CO}_3$ -групп и высокосульфатного давина // Кристаллография. 2009. Т. 54. № 5. С. 839-845.
- Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Кривоконова Г.К., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Рождественская И.В. Фторканасит,  $\text{K}_3\text{Na}_3\text{Ca}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{F},\text{OH})_4\text{H}_2\text{O}$  - новый минерал из Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) и новые данные о канасите // Записки РМО. 2009. Т. 138. № 2. С. 52-66.
- Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Воронковит,  $\text{Na}_{15}(\text{Na},\text{Ca},\text{Ce})_3(\text{Mn},\text{Ca})_3\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH},\text{O})_4\text{Cl}\cdot\text{H}_2\text{O}$ , новый минерал группы эвдиалита из Ловозерского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия // ЗРМО. 2009. № 2. С. 66-74.
- Расцветаева Р.К. Развитие идей Г.Б. Бокия в современной геокристаллохимии // Журнал структурной химии. Приложение. 2009. Т. 50. S78-S84.
- Чуканов Н.В., Пеков И.В., Олысыч Л.В., Масса В., Якубович О.В., Задов А.Е., Расцветаева Р.К., Вигасина М.Ф. Ксианоксалит - новый минерал группы канкринита с оксалатным внекаркасным анионом из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров) // Записки РМО. 2009. Ч. 138. Вып. 6. С. 18-35. ISSN 0869-6055.
- Чуканов Н.В., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Мёккель Ш. Новые данные о высокотитановом биотите. Проблема «воданита» // Новые данные о минералах. Вып. 43. Москва: ООО «Альтум». 2009. С. 72-77.
- Расцветаева Р.К. От эвдиалитов к мегаэвдиалитам // Природа. 2009. № 2. С. 38-47.
- Расцветаева Р.К. Антимирры // Природа. 2009. №4. С. 46-52.
- Расцветаева Р.К. От эвдиалитов – к мегаэвдиалитам. // Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2008 года. Вып. 12., часть II, Изд-во РФФИ: «Октопус-Природа». Москва. 2009. С. 39-52.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура Mn-аналога раслакита – нового представителя группы эвдиалита // Доклады АН. 2010. Т. 431. № 2. С. 201-206.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура цирконо-ниобосиликата с Ti-центрированными кольцами  $\text{Si}_9\text{O}_{27}$  – нового представителя группы эвдиалита // Доклады АН. 2010. Т. 432. № 5. С. 639-643.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Структура минерала ташелгита  $\text{Ca}_2\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+}_2\text{Al}_{16}\text{O}_{32}(\text{OH})_2$  из Западной Сибири. Новый структурный тип // Доклады АН. 2010. Т. 434. № 2. С. 196-199.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В.. Разупорядочение Al и Si в нефелине из Грауля (Германия) // Доклады РАН. 2010. Т. 435. № 6. С. 760-763.
- Болотина Н.Б., Расцветаева Р.К., Кашаев А.А. Уточнение двойниковой структуры кимрита из Руби-Крик (Аляска) // Кристаллография. 2010. Т. 55. № 4. С. 612-617.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Верин И.А. Кристаллическая структура сложного природного оксида Al, Ca, Mg и Fe // Кристаллография. 2010. Т. 55. № 4. С. 606-611.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Тароев В.К. Кристаллические структуры эндотаксических фаз в силикате европия и калия с ячейкой пеллиита // Кристаллография. 2010.Т. 55. № 6. С. 1101-1108.
- Чуканов Н.В., Муханова А.А., Расцветаева Р.К., Белаковский Д.И., Мёккель Ш., Каримова А.В. Бритвин С.Н., Кривовичев С.В. Оксифлогопит  $\text{K}(\text{Mg},\text{Ti},\text{Fe})_3[(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}](\text{O},\text{F})_2$  - новый минерал группы слюд // Записки РМО. 2010. Ч. 139. Вып. 3. С. 31-40.
- Расцветаева Р.К. Дружба народов // Природа. 2010. № 4. С. 51-56.
- Расцветаева Р.К. Дружба народов // Журнал ТИЕТТА. 2010. № 2(12). С. 26-32.
- Расцветаева Р.К. Вид и разновидность // Журнал ТИЕТТА. 2010. № 1(11). С. 4-7.

Nomura S.F., Atencio D., Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Coutinho J.M.V., Karipidis T.K. Manganoeudialyte, a new mineral from Pococ de Caldas, Minas Gerais, Brazil // ЗРМО. 2010. Ч. 139. № 4. С. 35-47.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура шюллерита – нового минерала семейства гетерофиллосиликатов // Доклады АН. 2011. Т. 437. № 4. С. 499-503.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Розенберг К.А., Верин И.А. Соотношение  $Fe^{2+}/Fe^{3+}$  в высокожелезистых природных и термообработанных эвдиалитах // Кристаллография. 2011. Т. 56. № 2. С. 228-234.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Верин И.А., Лыкова И.С. Кристаллическая структура водородсодержащего вуоннемита из Ловозерского щелочного массива // Кристаллография. 2011. Т. 56. № 3. С. 441-444.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Кристаллохимия силикатов с трехслойными *TOT*- и *HOH*- модулями слоистого, ленточного и смешанного типа. **Обзор** // Кристаллография. 2011. Т. 56. № 6. С. 975-1000.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Бритвин С.Н., Вирюс А.А., Белаковский Д.И., Пеков И.В., Аксенов С.М., Тернес Б. Шюллерит  $Ba_2Na(Mn,Ca)(Fe^{3+},Mg,Fe^{2+})_2Ti_2(Si_2O_7)_2(O,F)_4$  – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // Записки РМО. 2011. Ч. 140. № 1. С. 67-75.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллохимические принципы классификации минералов группы эвдиалита // Записки РМО. 2011. Ч. 140. № 3. С. 25-39.

Ананьев С.А., Коноваленко С.И., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Сапожников А.Н., Загорский В.Е., Вирюс А.А. Ташелгит  $CaMgFe_2+Al_9O_{16}(OH)$  – новый минерал из известковых скарноидов Горной Шории // Записки РМО. 2011. Ч. 140. № 1. С. 49-57

Чуканов Н.В., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Ван К.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Перрьерит-(La)  $(La,Ce,Ca)_4Fe_2+(Ti,Fe)_4(Si_2O_7)_2O_8$  – новый минеральный вид из вулканического района Айфель, Германия // Записки РМО. 2011. Ч. 140. № 6. С. 34-44.

Rastsvetaeva R. K., Aksenov S. M. New phases of K,EU-silicate in the family of compounds with the orthorhombic pellyitelike unit cell // Bulgarian Chemical Communications, 2011. V.43. № 2. P. 308-315.

Расцветаева Р.К. Дружба народов // Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2010 года. Вып. 14. Изд-во РФФИ: «РаТехНик». Москва. 2011. С. 270-278.

Расцветаева Р.К. Сами с усами // Природа. Академиздатцентр “Наука” РАН. 2011. № 4. С. 45-50.

Расцветаева Р.К. Союз Ломоносовитских Республик // Журнал ТИЕТТА. 2011. № 2(16). С. 8-13.

Расцветаева Р.К. Куда крыша поехала? // Журнал ТИЕТТА Апатиты. 2011. № 3 (17). С. 9-14.

Расцветаева Р.К. Антимирры // Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2009 года. Вып. 13. Изд-во РФФИ: «ГЕОС-Природа». Москва. 2011. С. 245-254.

**Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Аксенов С.М. Минералы группы эвдиалита: кристаллохимия, свойства, генезис (монография). Нижний Новгород. Изд-во Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. 2012. 230 с.**

Chukanov N.V., Pekov I.V., Rastsvetaeva R.K., Aksenov S.M., Zadov A.E., Van K.V., Blass G., Schüller W., Ternes B. Lileyite,  $Ba_2(Na,Fe,Ca)_3MgTi_2(Si_2O_7)_2O_2F_2$ , a new lamprophyllite-group mineral from the Eifel volcanic area, Germany // Eur. J. Mineral. 2012. V. 24. № 1. P. 181-188.

Chukanov N. V., Scholz R., Aksenov S. M., Rastsvetaeva R. K., I. V. Pekov, D. I. Belakovskiy, K. Krambrock, R. M. Paniago, A. Righi, R. F. Martins, F. M. Belotti and V. Bermanec. Metavianite,  $Fe^{2+}Fe^{3+}_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 6H_2O$ : new data and formula revision // Mineralogical Magazine. 2012. V. 76. №3. P. 725-741.

- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Верин И.А. Кристаллическая структура минерала  $\text{NaCaFe}^{2+}_5[\text{Si}_8\text{O}_{18.5}(\text{OH})_{1.5}](\text{OH})_{5.5} \cdot 6.5\text{H}_2\text{O}$  – нового представителя группы палыгорскита // Кристаллография. 2012. Т. 57. № 1. С. 50-55.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Верин И.А. Кристаллическая структура минерала  $(\text{Na,Ca,K})_2(\text{Ca,Na})_4(\text{Mg,Fe})_5(\text{Mg,Fe,Ti})_5[\text{Si}_{12}\text{Al}_4\text{O}_{44}](\text{F,O})_4$  – триклинного представителя группы амфиболов // Кристаллография. 2012. Т. 57. № 2. С. 254-259.
- 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., Аксенов С.М., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура гюнтерблассита - первого минерала с трехслойным тетраэдрическим пакетом // Доклады АН. 2012. Т. 442. № 6. С. 766-770.
- 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.
- Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Пеков И.В. Бритвин С.Н., Белаковский Д.И., Шюллер В., Тернес Б. Гюнтерблассит  $(\text{K,Ca})_{3-x}\text{Fe}[(\text{Si,Al})_{13}\text{O}_{25}(\text{OH,O})_4] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – новый минерал, первый филлосиликат с тройным тетраэдрическим слоем // Записки РМО. 2012. Т. 141. № 1. С. 71-79
- Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Белаковский Д.И., Ван К.В., Шюллер В., Тернес Б. Осумилит-(Mg): установление статуса минерального вида и новые данные // ЗРМО. 2012 Т. 141. №4 С. 27-36.
- Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. Давинчиит  $\text{Na}_{12}\text{K}_3\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3(\text{Si}_{26}\text{O}_{73}\text{OH})\text{Cl}_2$  - новый K,Na-упорядоченный минерал группы эвдиалита из Хибинского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия // Записки РМО. 2012. № 2. С. 10-21.
- Nikita V. Chukanov, Sergey M. Aksenov, Ramiza K. Rastsvetaeva, Dmitriy I. Belakovskiy, Jörg Göttlicher, Sergey N. Britvin, Steffen Möckel // Christofschäferite,  $(\text{Ce,L a,C a})_4\text{Mn}^{2+}(\text{Ti,Fe}^{3+})_3(\text{Fe}^{3+},\text{Fe}^{2+},\text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_8$ , a new chevkinite-group mineral from the Eifel area, Germany // New Data on Minerals. 2012. Vol. 47. P. 33-42.
- Расцветаева Р.К. Родезит или гюнтерблассит? // Природа. Академиздатцентр “Наука” РАН. 2012. №3. 34-37.
- Расцветаева Р.К. Нанократия или 20 лет спустя // Природа. Академиздатцентр “Наука” РАН. 2012. № 4. С. 68-76.
- Расцветаева Р.К. Метавивианит или метаферроштрунцит? // Природа. 2012. № 12. С. 70-74.
- Расцветаева Р.К. Антимирры (минералогическая сказка) // Журнал ТИЕТТА 2012. № 2. (20). С. 1-8.
- Расцветаева Р.К. Сами с усами // Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2011 года. Вып. 15. Изд-во РФФИ: «РаТехНик». Москва. 2012. С. 251-259.
- Расцветаева Р.К. Нанократия или 20 лет спустя (минералогическая сказка) // ТИЕТТА/ 2012. № 3(21). С. 1-8.
- Расцветаева Р.К. Гюнтерблассит - недостающее звено в ряду маунтинит-родезит- гипотетический каркасный алюмосиликат // ТИЕТТА. 2012. № 4 (22). С. 26-30.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Треммель Г. Кристаллическая структура нового минерала группы лабунцовита -  $\text{Ca,Na}$ -упорядоченного аналога коробицынита // ДАН 2013. Т. 452. № 5. С. 525-528.
- 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. 555-561.
- Аксенов С.М., Рассулов В.А., Расцветаева Р.К. Тароев В.К. Кристаллические структуры и люминесцентные свойства новых соединений  $\text{K}_4\text{M}_2[\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}]$  ( $M = \text{Ce, Gd}$ ) // Кристаллография. 2013. Т.58. № 6. С. 836-842.
- Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Блас Г., Мен 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. Ч. 142. вып. 1. С. 39-46.

- Расцветаева Р.К. Хан Уран и страна Уранофания // Природа. 2013. № 4. С. 64-72.
- Расцветаева Р.К. Александр Петрович Хомяков – каким я его знала // ТИЕТТА. 2013. № 2 (24). С. 30-36.
- Расцветаева Р.К. Хан Уран и страна Уранофания // ТИЕТТА. 2013. № 1(23). С. 6-15.
- Aksenov Sergey M., Rastsvetaeva Ramiza K., Mitchell Roger H., Chakrabarty Aniket. Crystal structure features of Mn- and Sr-rich eudialyte from Sushina Hill, India. // 28th European Crystallographic Meeting, ECM 28. UK. 2013. Acta Cryst. (2013). A69. s(437).
- Aksenov Sergey M., Rastsvetaeva Ramiza.K., Chukanov Nikita V. Crystal structure of emmerichite  $Ba_2(Na,Mg)_3Fe^{3+}Ti_2(Si_2O_7)_2O_2F_2$ - a new mineral of lamprophyllite group // Zeit. Krist. 2014. 229(1). P. 1-7.
- Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Chukanov N.V., Kolitsch U. The crystal structure of calcinaksite  $KNaCa[Si_4O_{10}].H_2O$  – the first hydrous member of lithidionite-group with tetrahedral silicon-oxygen tubes  $[Si_8O_{20}]$  // Acta Cryst. B.70. 2014. P. 768-775.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Структурные особенности глинистых минералов группы палыгорскита-сепиолита и их влияние на формирование связанных селевых потоков. Журнал. ГЕОРИСК. 2014. № 3 С. 38-40.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Menezes Filho Luiz A.D. Кристаллическая структура альмейдаита - нового члена группы кричтонита // Докл. АН. 2014. Т. 455. № 4. С. 416-420.
- Расцветаева Р.К. Упорядоченная структура Fe-аналога индиалита - первого минерала с пространственной группой  $P622$  // Докл. АН. 2014. Т. 455. № 5. С. 544-546.
- Аксенов С.М., Расцветаева Р.К., Митчелл Р., Чакрабарти А. Кристаллическая структура высокомарганцевой разновидности эвдиалита из Сайшена-Хилл, Индия, и упорядочение марганца в минералах группы эвдиалита // Кристаллография. 2014. Т. 59. № 2. С. 190-198.
- 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.
- Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксёнов С.М., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Чёртнер Й., Шюллер В., Тернес Б. Эммерихит,  $Ba_2Na(Na,Fe^{2+})_2(Fe^{3+},Mg)Ti_2(Si_2O_7)_2O_2F_2$  – новый минерал группы лампрофиллита из палеовулканического района Айфель, Германия // Новые данные о минералах. 2014. Вып. 49. С. 5-13.
- Расцветаева Р.К. Минералогия в физическом институте // Природа. 2014. № 1. С. 52-62.
- Расцветаева Р.К. Хикикомория // Природа. 2014. № 4. С. 68-80.
- Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. И в минералах каналы бывают «сухими» // Природа. 2014. № 7. С.79-81.
- Расцветаева Р.К. Конкурс красоты // ТИЕТТА. 2014. № 1(27). С. 1-10.
- Расцветаева Р.К. Лабунцовитские университеты // ТИЕТТА. 2014. № 3(29). С. 12-19.
- Luiz A.D. Menezes Filho, Nikita V. Chukanov, Ramiza K. Rastsvetaeva, Sergey M. Aksenov, Igor V. Pekov, Mário L. S. C. Chaves, R. Peter Richards, Daniel Atencio, Paulo R. G. Brandão, Ricardo Scholz, Klaus Krambrock, Roberto L. Moreira, Frederico S. Guimarães, Antônio W. Romano, Aba C. Persiano, Luiz C. A. de Oliveira, José D. Ardisson. Almeidaite,  $PbZn_2(Mn,Y)(Ti,Fe^{3+})_{18}O_{37}(OH,O)$ , a new crichtonite-group mineral, from Novo Horizonte, Bahia, Brazil // Miner. Mag. 2015. V. 79. № 2. P. 269-283.
- Chukanov Nikita V., Aksenov Sergey M., Rastsvetaeva Ramiza K., Pekov Igor V., Belakovskiy Lmityr I., Britvin Sergey N. Mohnite,  $(NH_4)K_2Na(SO_4)_2$ , a new guano mineral from Pabellon de Pica, Chile // Miner. Petrol. 2015. V. 109. № 5. P. 643-648.

Chukanov Nikita V., Aksenov Sergey M., Rastsvetaeva Ramiza K., Blass Günter, Varlamov Dmitry A., Pekov Igor V., Belakovskiy Dmitry I. and Gurzhiy Vladislav V. Calcinaксite,  $\text{KNaCa}(\text{Si}_4\text{O}_{10})\cdot\text{H}_2\text{O}$ , a new mineral from the Eifel volcanic area, Germany // *Miner. Petrol.* 2015. V. 109. № 4. P. 397-404.

Sergey Konovalenko, Sergey A. Ananyev, Nikita V. Chukanov, Sergey M. Aksenov, Ramiza K. Rastsvetaeva, Anatoliy I. Bakhtin, Anatoliy G. Nikolaev, Ramil R. Gainov, Farit G. Vagizov, Anatoliy N. Sapozhnikov, Dmitriy I. Belakovskiy, Yana V. Bychkova, Göstar Klingelhöfer and Mathias 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 amphibole-supergroup mineral from the Sutlug pegmatite, Tyva Republic, Russia // *European J. Min.* 2015. V. 27(3). P. 417-426.

Sergey I. Konovalenko, Sergey A. Ananyev, Nikita V. Chukanov, Ramiza K. Rastsvetaeva, Sergey M. Aksenov, Anna A. Baeva, Ramil Gainov, Oleg N. Lopatin, Tatiana S. Nebera. A new mineral species rosovskiyite  $(\text{Fe}^{3+}, \text{Ta})(\text{Nb}, \text{Ti})\text{O}_4$ : crystal chemistry and physical properties // *Physics and chemistry of minerals.* 2015. P. 825-833.

N.V. Chukanov, S.M. Aksenov, R.K. Rastsvetaeva, K.A. Lyssenko, D.I. Belakovskiy, G. Färber, G. Möhn, K.V. Van. Antipinite,  $\text{KNa}_3\text{Cu}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_4$ , a new mineral species from a guano deposit at Pabellón de Pica, Chile // *Mineral. Mag.* 2015. V. 79. № 5. P. 1111-1121.

С.М. Аксенов, Н.В. Щипалкина, Р.К. Расцветаева, В.С. Русаков, И.В. Пеков, Н.В. Чуканов, В.О. Япаскурт. Высокожелезистый бустамит из Брокен Хилла, Австралия: кристаллическая структура и особенности катионного упорядочения // *Кристаллография.* 2015. № 3. Т. 60. С. 385-390.

С.М. Аксенов, Р.К. Расцветаева, С.И. Коноваленко, С.А. Ананьев, Н.В. Чуканов, А.Е. Мирошкина. Кристаллическая структура и микродвойникование ферро-педрисита, нового литиевого амфибола // *Кристаллография.* 2015. Т. 60. № 4. С. 547-551.

Акименко М.И., Аксенов С.М., Сорохтина Н.В., Когарко Л.Н., Кононкова Н.Н., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. Вариации химического состава минералов группы лампрофиллита и кристаллическая структура высокофтористого баритолампрофиллита из новой агапитовой дайки участка «Мохнатые рога» (Кандалакшский район, Кольский полуостров) // *Кристаллография.* 2015. Т. 60. № 6. С. 887-896.

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

Чуканов Н.В., Аксенов С.М., Расцветаева Р.К., Ван К.В., Белаковский Д.И., Пеков И.В., Гуржий В.В., Шюллер В., Тернес Б. Мендигит  $\text{Mn}_2\text{Mn}_2\text{MnCa}(\text{Si}_3\text{O}_9)_2$  – новый минеральный вид из вулканического района Айфель, Германия // *ЗРМО.* 2015. Т. 144. № 2. С. 48-60.

Расцветаева Р.К. Гуановая республика // *Природа.* 2015. № 4. С. 75-87.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Почему оксалаты «мокрые», а антипинит «сухой»? // *Природа.* 2015. № 11. С. 65-69.

Расцветаева Р.К. Царь эвдиалит и его династия // *ТИЕТТА.* 2015. № 2(32). С. 1-7.

Rastsvetaeva R.K., Chukanov N.V., Aksenov S.M. The crystal chemistry of lamprophyllite-related minerals // *Eur. J. Mineral.* 2016. V. 28. № 3. P. 915-930.

Chukanov Nikita V., Aksenov Sergey M., Rastsvetaeva Ramiza K., Kampf Anthony R., Mohn Gerhard, Belakovskiy Dmitriy I, Lorenz Joachim A.. Riotintoite,  $\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH})\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , a new mineral from La Vendida copper mine, Antofagasta region, Chile // *Canadian Miner.* 2016. V.54.P. 1293-1305.

Aksenov S.M., Chukanov N. V., Rusakov V.S., Panikorovskii T. L., Rastsvetaeva R. K., Gainov R. R., Vagizov F. G., Lyssenko K. A., Belakovskiy D. I. Towards a revisitation of vesuvianite-group nomenclature: the crystal structure of Ti-rich vesuvianite from Alchuri, Shigar valley, Pakistan // *Acta Cryst. B.* 2016. V.72. P. 744-752.

Chukanov N. V., Aksenov S. M., Rastsvetaeva R. K., Möhn G., Rusakov V. S., Pekov Igor. V., Scholz R., Eremina T.A., Belakovskiy D. I., Lorenz J.A. Magnesiovoltaite,  $\text{K}_2\text{Mg}_5\text{Fe}^{3+}_3\text{Al}(\text{SO}_4)_{12}\cdot 18\text{H}_2\text{O}$ , a new mineral from the Alcaparrosa mine, Antofagasta region, Chile // *European Journal of Mineralogy.* 2016. V.28. P. 1005-1017.

Зарубина Е.С., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К. Кристаллическая структура магнезио-ферри-горнблендита  $\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})[(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}](\text{OH})_2$  // Доклады РАН. 2016. Т. 470. №1. С.43-49.

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

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Кристаллическая структура модулярного высоконатриевого и низкожелезистого эвдиалита из Ловозерского щелочного массива // Кристаллография. 2016. Т. 61. № 5. С. 757-763.

Щипалкина Н.В., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Шефер К., Тернес Б., Шюллер В. 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.

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.

Расцветаева Р.К. Король кальцит // Природа 2016. №4. С. 56-69.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Илюхинит – новый член семейства фамильных минералов ИК РАН // Природа. 2016. № 9. С. 64-57

Расцветаева Р.К. Гуановая республика // Тиетта. 2016. № 1(35). С. 6-18.

Расцветаева Р.К. Хикикомория // Тиетта. 2016. № 3(37). С. 1-16.

Расцветаева Р.К. Об одной встрече, изменившей мою жизнь // В кристаллографическом альманахе. Т. 1 «Виктор Альбертович Франк-Каменецкий. К 100-летию со дня рождения». Изд-во Санкт-Петербургского университета. 2016. С. 62-64.

Расцветаева Р.К. Александр Петрович Хомяков – каким я его знала // В книге «100 новых минералов, открытых А.П. Хомяковым». Изд-во ФГУП ИМГРЭ. Москва. 2016. С. 299-309.

N.V. Chukanov, S.M. Aksenov, R.K. Rastsvetaeva, R. Kristiansen, I.V. Pekov, D.I. Belakovskiy, K.V. Van, Y.V. Bychkova, S.N. Britvin. Crystal structure of the novel OH-dominant gadolinite-(y) analogue,  $(\text{Y},\text{Ca})_2(\text{Fe},\square)\text{Be}_2\text{Si}_2\text{O}_8(\text{OH},\text{O})_2$  from Heftetjern pegmatite, Norway // Acta Cryst. Sect. B. 2017. V. B73.P. 899-906.

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,  $\text{CaMn}_3\text{Fe}[\text{Si}_5\text{O}_{15}]$  a new mineral species from Broken Hill, New South Wales, Australia // Phys. Chem. Minerals. 2017. V. 44. P. 323-334.

N.V. Chukanov, E. Jonsson, S.M. Aksenov, S.N. Britvin, R.K. Rastsvetaeva, D.I. Belakovskiy, K.V. Van. A new mineral roymillerite,  $\text{Pb}_{24}\text{Mg}_9(\text{Si}_9\text{AlO}_{28})(\text{SiO}_4)(\text{BO}_3)(\text{CO}_3)_{10}(\text{OH})_{14}\text{O}_4$ : mineralogical characterization and crystal chemistry // Phys. Chem. Minerals. 2017. V. 44. №10. P. 685-699. DOI: 10.1007/s00269-017-0893-2.

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. 2017. V. 81. № 1. P. 61-76.

**Расцветаева Р. Очерки по геокристаллохимии эвдиалитов. Изд-во Ламберт. 2017. 61 с.**

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Чуканов Н.В., Аксенов С.М. Кристаллическая структура илюхинита – нового минерала группы эвдиалита // Кристаллография. 2017. Т. 62. № 1. С. 69-74.

Р.К. Расцветаева, К.А. Викторова, С.М. Аксенов. Модулярная структура высокоупорядоченного эвдиалита и его место среди гидратированных минералов семейства расцветаевита // Кристаллография. 2017. Т. 62. №4. С. 566-572.

Rastsvetaeva R.K., Rozenberg K.A., Aksenov S.M. Modular structure of highly ordered eudialyte and its place among hydrated minerals of rastsvetaevite family // Crystallography Reports. 2017. V. 62. № 4. P. 551-557.

Расцветаева Р.К., Щипалкина Н.В., Аксёнов С.М. С Луны на Землю: новые данные о пироксеноидах // Природа. 2017. № 1. С. 30-38.

Расцветаева Р.К. Великаны в стране пигмеев // Природа. 2017. №4. С.66-79.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Содружество модулей: структура роимиллерита - нового минерала из Намибии // Природа. 2017. №6. С. 41-45.

Расцветаева Р.К. Король Кальцит // ТИЕТТА. 2017. № 1(39). С. 1-16.

Aksenov Sergey M., Bykova Elena A., Rastsvetaeva Ramiza K., Chukanov Nikita V., Makarova Irina P., Hanfland M. and Dubrovinsky L. Microporous crystal structure of labuntsovite-Fe and high-pressure behavior up to 23 GPa. // Acta Cryst. B. 74. 2018. P. 1-11. doi.org/10.1107/s205252061700498x

Aksenov S. M., Chukanov N. V., Göttlicher J., Hochleitner R., Zarubina E. S., Rastsvetaeva R. K. Mn-bearing eleonorite from Hagendorf South pegmatite, Germany: crystal structure and crystal-chemical relationships with other beraunite-type phosphates // Zeit. Krist. 2018. V 233. №7. P. 469-477.

Aksenov S.M., Chukanov N.V., Göttlicher J., Möckel S., Varlamov D., Van. K.V., Rastsvetaeva R.K. New insights into the crystal chemistry of agardite-(Ce): refinement of the crystal structure, hydrogen bonding, and epitaxial intergrowths with the Sb analogue of auriacusite // Phys. Chem. Minerals. 2018. V. 45. P. 39-50. DOI.org/1007/s00269-017-0899-9.

Chukanov N. V., Rastsvetaeva R. K., Kruszewski Łukasz, Aksenov S. M., Rusakov V. S., Britvin S. N., Vozchikova S. A. Siudaite,  $\text{Na}_8(\text{Mn}^{2+}_2\text{Na})\text{Ca}_6\text{Fe}^{3+}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{74}(\text{OH})_2\text{Cl}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , a new eudialyte-group mineral from the Khibiny alkaline massif, Kola Peninsula // Phys. Chem. Min. 2018. V.45. № 8. P. 745-758. DOI 10.1007/s00269-018-0959-9

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Зайцев В.А., Аксенов С.М., Викторова К.А. Кристаллическая структура Cl-дефицитного аналога тасекита из массива Одихинча // Кристаллография. 2018. Т.63. №3. С. 392–400.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Викторова К.А., Аксенов С.М. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. I. Кристаллическая структура высокотитанового эвдиалита из Ковдорского щелочного массива // Кристаллография. 2018. Т. 63. № 4. С. 563-569 DOI:10.1134/S0023476118040227,

Расцветаева Р.К., Викторова К.А., Аксенов С.М. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. II. Уточнение структуры аквалита при 110 К // Кристаллография. 2018. Т. 63. № 6. С. 884-889.

Р.К.Расцветаева<sup>1</sup>, С.М.Аксенов Бераунит и его команда: история открытия нового минерала элеонорита // Природа 2018. №12. С. 12-20.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Секреты большого семейства шлыковит-родезит-гюнтербласит // Природа. 2018. №1. С. 15-24.

Расцветаева Р.К. Ярмарка тщеславия // Природа. 2018. №4. С. 63-73.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Возвращение на родину: химические и структурные особенности сиудаита - нового минерала из Хибинского массива. Природа. 2018. №8. С. 18-23.

Filina M.I., Aksenov S.M., Sorokhtina N.V., Chukanov N.V., Kononkova N.N., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Kogarko L.N., Chervonnyi A.D., Rastsvetaeva R.K. The new mineral fluorbarytolamprophyllite,  $(\text{Ba},\text{Sr})_2[(\text{Na},\text{Fe}^{2+})_3(\text{Ti},\text{Mg})\text{F}_2][\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2]$  and chemical evolution of lamprophyllite-group minerals in agpaitik syenites of the Kola Peninsula // Mineral. Petrol. 2019. P. 533-553.https://doi.org/10.1007/s00710-019-00664-0

Расцветаева Р.К., Викторова К.А., Аксенов С.М. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. III. // Модулярная структура K-аналога центральносимметричного лабиринтита // Кристаллография. 2019. Т. 64. № 2. С. 203-208. DOI: 10.1134/S0023476119020231

Расцветаева Р.К., Викторова К.А., Аксенов С.М. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. IV. // Модулярная структура титаносиликата с замещением Na на Mn в аллуайвитовом модуле // Кристаллография. 2019. Т. 64. № 4. С.561-564. DOI: 10.1134/S0023476119040179,

Aksenov S. M., Chukanov N. V., Pekov I. V., Rastsvetaeva R. K. and Amy E. Hixon. Crystal structure and topological features of manganonaujakasite, a mineral with microporous heteropolyhedral framework related to AlPO-25 (ATV) // *Microporous and Mesoporous materials*. 2019. V. 279. P.128-132. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.12.019>.

Aksenov S. M., Mackley S. A., Deyneko D. V., Taroev V. K., Tauson V. L., Rastsvetaeva R. K., Burns P. C. Crystal chemistry of compounds with lanthanide based microporous heteropolyhedral frameworks: Synthesis, crystal structures, and luminescence properties of novel potassium cerium and erbium silicates // *Microporous and Mesoporous materials*. 2019. V. 284. P.25-35. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.04.006>.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Что в имени твоём? (Химические элементы, открытые благодаря минералам) // *Природа* 2019. № 3. С. 14-21. DOI:10.7868/S0032874X19030037.

Расцветаева Р.К. Страна Тетраэдриа. Минералогическая сказка // *Природа* 2019. № 4. С. 58-66. DOI:10.7868/S0032874X19040082.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Эвдиалиту - 200 лет: история открытия и изучения. *Природа* 2019. № 11. С. 73-76. DOI:10.7868/S0032874X19110085.

Расцветаева Р.К. Минералы наизнанку// Сборник Многогранная геология. Выпуск IV. Санкт-Петербург. 2019. С. 45-58 (436 с.).

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Чуканов Н.В. Новые данные о кристаллохимии и систематике минералов группы эвдиалита // В сб. Проблемы кристаллологии. 2019. Вып. 7. М. С. 192-202.

Nikita V. Chukanov, Sergey M. Aksenov, Anatoly V. Kasatkin, Radek Škoda, Fabrizio Nestola, Luca Nodari, Anastasia D. Ryanskaya, and Ramiza K. Rastsvetaeva. 3T polytype of an iron-rich oxyphlogopite from the Bartoy volcanic field, Transbaikalia: Mössbauer, infrared, Raman spectroscopy, and crystal structure // *Phys. Chem. Min.* 2019. V.46. № 10. P. 899-908. DOI 10.1007/s00269-019-01049-7.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Варламов Д.А. Структурные особенности потенциально нового минерала группы эвдиалита из Ловозерского массива (Кольский полуостров) // *Вестник геонаук*. 2020. № 1. С. 3-7. DOI: 10.19110/geov.2020.1.1

Р.К. Расцветаева, Н.В. Чуканов. Кристаллохимия Na-доминантных в M2-позиции минералов группы эвдиалита – индикаторов ультраагпаитовой обстановки. кристаллическая структура нового представителя из массива Илимаусак, Гренландия // *Вестник геонаук*. 2020. № 9. С.19-25. DOI: 10.19110/geov.2020.9.4.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н. В., Мёккель Ш., Дудка А. П., Аксенов С. М. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. V. Кристаллическая структура промежуточного члена изоморфного ряда манганозвдиалит - илюхинит // *Кристаллография*. 2020. Т. 65. № 1. С. 32-37. DOI: 10.31857/S0023476120010208.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н. В., Пеков И. В., Варламов Д. А., Аксенов С. М. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. VI. Кристаллическая структура члена группы, содержащего сульфидный анион: изоморфизм  $Cl^- - S^{2-}$  // *Кристаллография*. 2020. Т. 65. № 2 С. 215-222. DOI: 10.31857/S0023476120020204

Расцветаева Р.К., Зайцев В.А., Пеков И.В. Кристаллическая структура высокониобиевого ломоносовита с симметрией  $P1$  из Хибинского массива // *Кристаллография*. 2020. Т. 65. № 3. С. 434-440. DOI: 10.31857/S0023476120030261

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Ван К.В. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. VII. Кристаллическая структура минерала ряда эвдиалит–сергеванит из ловозерского щелочного массива // *Кристаллография*. 2020. Т.65. № 4. С. 562-568. DOI: 10.31857/S0023476120040190

Расцветаева Р. К., Чуканов Н.В., Сипавина Л.В., Воронин М.В. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. VIII. кристаллическая структура  $Fe^{2+}$ -аналога фекличевита – потенциально нового минерала из Хибинского массива *Кристаллография*.2020. Т. 65. № 5. С. 733-739. DOI: 10.31857/S0023476120050185.

**Ramiza K. Rastsvetaeva, Nikita V. Chukanov, Igor V. Pekov, Christof Schäfer, Konstantin V. Van. New data on the isomorphism in eudialyte-group minerals. 1. Crystal chemistry of eudialyte-group members with Na incorporated**

into the framework as a marker of hyperagpaite conditions. *Minerals*. 2020.10. 587. P. 587. 16 pp. doi:10.3390/min10070587.

**Ramiza K. Rastsvetaeva, Nikita V. Chukanov** New data on the isomorphism in eudialyte-group minerals. 2. Crystal-chemical mechanisms of blocky isomorphism at the key sites (review) // *Minerals* 2020. 10(7), 720; P. 87-102. doi:10.3390/min10080720.

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Великаны в мире минералов: многослойные представители группы канкринита // *Природа* 2020. № 2. С. 11-24. DOI:10.7868/S0032874X20020027.

Расцветаева Р.К. Свой среди чужих // *Природа* 2020. № 4. С. 51-60. DOI:10.7868/S0032874X20040067.

Расцветаева Р.К. Родом из Чили: открытие трех новых минералов // *Природа* 2020. № 6. С.59-65. DOI: :10.7868/S0032874X2006006X

Расцветаева Р.К. Кричтонит и его семейство: открытие двух новых минералов // *Природа*. 2020. № 8. С. 39-47. DOI: :10.7868/S0032874X2006006X

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Микситы и петерситы: новые данные о структуре агардита-(Ce) // *Природа*. 2020. № 12. С. 11-18. DOI:10.7868/S0032874X20120029.

Nikita Chukanov, Dr. Sci.; Ramiza K. Rastsvetaeva; Olga N. Kazheva; Oleg K. Ivanov; Igor V. Pekov; Atali A. Agakhanov; Konstantin V. Van; Vasiliy D. Shcherbakov; Sergey N. Britvin. Saranovskite, SrCaFe<sub>2</sub>+2(Cr<sub>4</sub>Ti<sub>2</sub>)Ti<sub>12</sub>O<sub>38</sub>, a new crichtonite-group mineral // *Phys. Chem. Minerals*. 2020. P. 47-49. doi.org/10.1007/s00269-020-01119-1.

Расцветаева Р. К., Н. В. Чуканов, Д.В. Лисицын Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. IX. Блочный изоморфизм в ключевых позициях. Кристаллическая структура Fe-дефицитного эвдиалита из Хибинского массива // *Кристаллография. Спецвыпуск* — 2021. —Т. 66. — № 1. С. 104-111. DOI: 10.31857/S0023476121010173.

Расцветаева Р. К. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. X. Кристаллическая структура промежуточного члена ряда раслакиит-сергеванит [Текст] / Р. К. Расцветаева, Н.В. Чуканов. // *Кристаллография (спецвыпуск)*. 2021. Т. 66. № 1. С. 112-118. DOI: 10.31857/S0023476121010185.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура первого представителя группы эвдиалита с примитивной ячейкой // *Кристаллография*. 2021. том 66. № 6. С. 884–893. DOI: 10.31857/S0023476121060308.

Расцветаева Р. К., Н. В. Чуканов, Д.В. Лисицын, Ван К.В. Кристаллическая структура и индикаторное значение потенциально нового минерала – Na-доминантного в M<sub>2</sub>-позиции аналога эвдиалита (первая находка в Хибинах) // *Вестник*. 2021. № 1(313). С.14-20. DOI: 10.19110/geov.2021.1.2.

Р. К. Расцветаева, Н.В. Чуканов, Д.В. Лисицын, М.В. Воронин, Д.А. Варламов. Кристаллическая структура и индикаторное значение одихинчаита из Хибинского массива // *Вестник геонаук*. 2021. № 4. С. 3- 9. DOI: 10.19110/geov.2021.4.1.

Sergey M. Aksenov, Anastasia D. Ryanskaya, Yuliya V. Shchapova, Nikita V. Chukanov, Nikolay V. Vladykin, Sergey L. Votyakov, and Ramiza K. Rastsvetaeva. Crystal chemistry of lamprophyllite-group minerals from the Murun alkaline complex (Russia) and pegmatites of Rocky Boy and Gordon Butte (USA): Single crystal X-ray diffraction and Raman spectroscopy study // *Acta Cryst. B*77. 2021.P. 287-298. <https://doi.org/10.1107/S2052520621000354>.

N.V.Chukanov, S.M.Aksenov, R.K. Rastsvetaeva. Structural chemistry, IR spectroscopy, properties, and genesis of natural and synthetic microporous cancrinite- and sodalite-related materials: A review // *Microporous and Mesoporous Materials*. 323. (2021) P. 1-44. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2021.111098>

Расцветаева Р.К. Наставник, учитель, соавтор (к 130-летию Николая Васильевича Белова) // *Природа*. 2021. № 3. С. 68-71. DOI:10.7868/S0032874X2103008X

Расцветаева Р.К. Как построить дом не выходя из дома. Минералогическая сказка // Природа. 2021. № 4. С. 57-63. DOI:10.7868/S0032874X21040062.

Расцветаева Р.К. От R3-эвдиалитов к P3-эвдиалитам // Природа. 2021. №6. С. 45-53. DOI:10.7868/S0032874X21060053.

Расцветаева Р.К. Палысепиолы: о новом минерале семейства палыгорскит-сепиолит // Природа. 2021. № 8. С. 16-26. DOI:10.7868/S0032874X21080020

Расцветаева Р.К. Фукалит и его цементные друзья // Природа. 2021. № 9. С. 13-23. DOI:10.7868/S0032874X21090027

Расцветаева Р.К. Триклинный афвиллит и другие островные гидросиликаты кальция // Природа. 2022. № 1. С. 29-38. DOI:10.7868/S0032874X22010033

Расцветаева Р.К. Неуловимый оксоний // Природа. 2022. № 2. С. 59-61. DOI:10.7868/S0032874X22020065

Расцветаева Р.К. Перовскиты и антиперовскиты. Минералогическая сказка // Природа. 2022. № 4. С. 49-59. DOI:10.7868/S0032874X22040068

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. XI. Кристаллическая структура потенциально нового минерала – пример полного замещения  $Fe^{2+}$  на  $Na^{+}_{2/3}Zr^{4+}_{1/3}$  в структурном типе эвдиалита // Кристаллография. 2022. Т. 67. № 2. С. 166-171. DOI: 10.31857/S0023476122020151.

**Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Кристаллохимия минералов группы лабунцовита // Кристаллография. (ОБЗОР) 2022. Т. 67. № . 4. С. 507-531. DOI: 10.31857/S0023476122040142**

**Nikita V. Chukanov, Marina F. Vigasina, Ramiza K. Rastsvetaeva, Sergey M. Aksenov, Julia A. Mikhailova, Igor V. Pekov The evidence of hydrated proton in eudialyte- group minerals based on Raman spectroscopy data // J. Raman spectroscopy. 2022. V.53. P. 1188-1203. DOI: 10.1002/jrs.6343**

Rastsvetaeva R. K. New Data on the Structure of Eudialyte- Group Mineral Sergevanite. Ordered and Disordered Structures of Minerals with Complex Composition // Crystallography Reports. 2022. V. 67. No. 7. P. 1105-1113. DOI: 10.1134/S1063774522070471.

Р.К. Расцветаева Кристаллохимические особенности обогащенного стронцием аквацитоподобного минерала из Кондерского массива. Вестник геонаук. 2022. № 6(33).. С. 38-43. DOI: 10.19110/geov.2022.6.4.

Расцветаева Р. К. Триклинный афвиллит и другие островные гидросиликаты кальция // Природа. 2022. №1. С. 29—38. DOI:10.7868/S0032874X22010033.

Расцветаева Р. К. Неуловимый оксоний // Природа. 2022. № 2. С. 59-61. DOI:10.7868/S0032874X22020065.

Расцветаева Р. К. Перовскиты и антиперовскиты // Природа. 2022. № 4. С. 49-59. DOI:10.7868/S0032874X22040068.

Расцветаева Р. К. Два минерала – две судьбы: открытие хайтаита и дискредитация элеонорита // Природа. 2022. № 5. С. 54-56. DOI:10.7868/S0032874X22050076.

Расцветаева Р. К. Лабунцовиты. К 130-летию со дня рождения Е.Е. Костылевой- Лабунцовой // Природа. 2022. № 6. С.24-40. DOI:10.7868/S0032874X22060035.

Расцветаева Р. К. Ферроиндиалит и его уникальная симметрия: структура минералов группы берилла // Природа. 2022. № 8. С. 29-6. DOI:10.7868/S0032874X2208004X.

Расцветаева Р. К. Рожденный вулканом: новый арсенатный минерал хреновит // Природа. 2022. № 9. С. 40-41. DOI:10.7868/S0032874X22090058.

Расцветаева Р.К.Пириболы-биоболы-биопириболы: переходные структурные типы между пироксенами, амфиболами и слюдами // Природа. 2022. № 11. С. 36-47. DOI:10.7868/S0032874X22110047.

Расцветаева Р.К.И содалиты тоже разные: открытие двух новых минералов группы содалита // Природа. 2022. № 12. С. 37-39. DOI:10.7868/S0032874X22120043.

Р.К. Расцветаева, Н.В. Чуканов, И.В. Пеков, М.Ф. Вигасина. Кристаллохимические особенности катионно-упорядоченного калиевого аналога аквалита из Ковдорского массива (Кольский полуостров) // ЗРМО. 2022. № 4. С. 87—101. DOI: 10.31857/S0869605522040074. [R. K. Rastsvetaeva, N. V. Chukanov, I. V. Pekov, and M. F. Vigasina. Crystal-Chemical Features of a Cation-Ordered Potassium Analog of Aqualite from the Kovdor Massif (Kola Peninsula) // *Geology of Ore Deposits*, 2023, V. 65. No. 7. P. 754-764].

Расцветаева Р.К. Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. XII. уточненная структура гидратированного минерала из Инаглинского массива // Кристаллография. 2023 Т. 68. № 1. С. 25-31. DOI: 10.31857/S002347612301023X.

Расцветаева Р.К., Гридчина В.М., Варламов Д.А., Янчев С. Кристаллохимические особенности обогащенного титаном и сурьмой нежиловита. Кристаллография. 2023. № 4. С. 575-580. DOI: 10.31857/S0023476123700236, РИНЦ: EDN: IDHMCY. [R. K. Rastsvetaeva, V. M. Gridchina, D. A. Varlamov, and S. Jancev. Crystallochemical features of Ti- and Sb-rich Nezilovite. ISSN 1063-7745, *Crystallography Reports*, 2023, V. 68. No. 4. P. 575–580 DOI: 10.1134/S1063774523700256].

**Аксенов С.М., Чаркин Д.О., Банару А.М., Банару Д.А., Волков С.Н., Дейнеко Д.В., Кузнецов А.Н., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Шкурский Б.Б., Ямнова Н.А. // Модулярность, политипия, топология и сложность кристаллических структур неорганических соединений (обзор) // Журнал структурной химии. 2023. Т.64. № 10. С.1-238. DOI: 10.26902/JSC\_id117102. EDN: IYKRTI [S.M. Aksenov, D.O. Charkin, A.M. Banaru, D.A. Banaru, S.N. Volkov, D.V. Deineko, A.N. Kuznetsov, R.K. Rastsvetaeva, N.V. Chukanov, B.B. Shkurskii, and N.A. Yamnova // modularity, polytypism, topology, and complexity of crystal structures of inorganic compounds (review). *Journal of Structural Chemistry* 2023.V.64. P. 1-236. DOI:10.1134/S0022476623100013].**

R. K. Rastsvetaeva, V. M. Gridchina, D. A. Varlamov, N. V. Chukanov, and S. Jancev. Crystal Structure Model of a Potentially New Mineral: Zn, Fe, Mn, Sb-Analog of *Magnezioghombomite-2N3S* *Crystallography Reports*, 2023. V. 68. No. 7. P. 1072–1078. DOI: 10.1134/S1063774523600758.

Расцветаева Р.К. Упорядочение катионов в минералах сложного состава: P3-сергеванит – второй представитель группы эвдиалита с примитивной ячейкой // Вестник геонаук. 2023. № 8. С.26-30. DOI: 10.19110/geov.2023.8.3.

Вайтиева Ю.А., Волков С.Н., Чуканов Н.В., Вигасина М.Ф., Варламов Д.А., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Структурные особенности гидратированных представителей группы лабунцовита: уточнение кристаллических структур промежуточных членов твердого раствора цепинит-Na-«цепинит-Ва»-цепинит-K // Журнал структурной химии. 2023.

Расцветаева Р.К. Тяжеловесы в мире минералов: россковскийит, иксиолит и другие тантало-ниобаты // Природа. 2023. №2. С.39-48. DOI:10.7868/S0032874X23020047. РИНЦ:

Расцветаева Р.К. Чья труба шире? Минералогическая сказка // Природа. 2023. №4. С.50-59. DOI:10.7868/S0032874X23040063 РИНЦ;

Расцветаева Р.К. И снова эвдиалит: 31-й природный и первый синтетический // Природа. 2023. № 6. С. 52-54. DOI:10.7868/S0032874X23060054РИНЦ;

Расцветаева Р.К. А почему он такой зеленый? Открытие слюдянкаита – нового минерала группы содалита// Природа. 2023. № 8. С. 38-40. DOI:10.7868/S0032874X23080045 РИНЦ;

Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Куда спрятался титан? Структура потенциально нового минерала группы везувиана // Природа. 2023. № 10. С. 27-32. DOI:10.7868/S0032874X23100046.

Р. К. Расцветаева, В. М. Гридчина. Силикатные сюрпризы:з открытие двух новых минералов со слоистой структурой // Природа. 2023. № 11. С. 48-51. DOI:10.7868/S0032874X23110054.

Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов. Федот да не тот: к вопросу об упорядоченности нефелина // Природа. 2023. №12. С. 36-40. DOI:10.7868/S0032874X23120050.

**Nikita V. Chukanov, Ramiza K. Rastsvetaeva, Natalia V. Zubkova, Marina F. Vigasina, Igor V. Pekov, Andrey A. Zolotarev, Julia A. Mikhailova, Sergey M. Aksenov. Spectroscopic characterization of extra-framework hydrated proton complexes with the extremely strong hydrogen bonds in microporous silicate minerals // Journal of Raman Spectroscopy. 2024. P. 1-17. DOI: 10.1002/jrs.6656.**