

# ЗАПИСКИ РОССИЙСКОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



№ 4 · 2015

<i>Кривовичев В. Г., Чарыкова М. В.</i> Минеральные системы, их типы и распространенность в природе. 1. Хибиньы, Ловозеро и Сент-Илер	1
<b>ПРИКЛАДНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ</b>	
<i>Червоный А. Д., Чуканов Н. В., Пеков И. В.</i> Опыт технической минералогии: процессы фазообразования в монолите на основе золы уноса	13
<i>Кузьмина М. А., Франк-Каменецкая О. В., Власов Д. Ю.</i> Влияние на морфологию и растворимость кристаллов гипса ионов-примесей, характерных для поверхности карбонатных пород в горьдской среде (данные эксперимента)	26
<b>МИНЕРАЛЫ И ПАРАГЕНЕЗИСЫ МИНЕРАЛОВ</b>	
<i>Ханин Д. А., Пеков И. В., Пакунова А. В., Екименкова И. А., Япаскорт В. О.</i> Природная система твердых растворов форнасит—вокеленит—эмбрейит и вариации химического состава этих минералов из месторождений Урала	36
<i>Крылов А. А., Логвина Е. А., Матвеева Т. В., Прасолов Э. М., Сапега В. Ф., Демидова А. Л., Радченко М. С.</i> Икаит ( $\text{CaCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) в донных отложениях моря Лаптевых и роль анаэробного окисления метана в процессе его формирования	61
<i>Никандрова Н. К., Щербакова Е. П., Вализер П. М., Никандров А. С., Никандров С. Н.</i> Мёссбауэрит и трембеллит из донных отложений озера Большой Таткуль (Ильменские горы, Южный Урал)	75
<b>МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЯ</b>	
<i>Громалова Н. А., Еремин Н. Н., Урусов В. С.</i> Атомистическое компьютерное моделирование кристалломорфологии минералов группы корунда	84
<i>Таусон В. Л.</i> К механизму образования штриховки на гранях кристаллов пирита	92
<i>Кривовичев С. В., Филатов С. К., Вергасова Л. П.</i> Уточнение кристаллической структуры аверьеита $\text{Cu}_5\text{O}_2(\text{VO}_4) \cdot n\text{MCl}_x$ ( $\text{M} = \text{Cu}, \text{Cs}, \text{Rb}, \text{K}$ )	101
<i>Заякина Н. В., Емельянова Н. Н.</i> Изучение стабильности арагансита методами рентгенографического и термического анализов	109
<b>ДИСКУССИИ, БИБЛИОГРАФИЯ, ОБЗОРЫ</b>	
<i>Петров Т. Г.</i> Эта книга нужна для учебы и работы	116
<i>Правила представления статей в редакцию</i>	118





# ZAPISKI RMO

## PROCEEDINGS OF THE RUSSIAN MINERALOGICAL SOCIETY



N 4 · 2015

*Krivovichev V. G., Charykova M. V.* Mineral systems, their types and distribution in nature. 1. Khibiny, Lovozero and the Mont Saint-Hilaire

1

**APPLIED MINERALOGY**

*Chervonnyy A. D., Chukanov N. V., Pekov I. V.* Practice of technical mineralogy: phase-forming processes in a monolith on the base of fly ash

13

*Kuz'mina M. A., Frank-Kamenetskaya O. V., Vlasov D. Yu.* Influence of ions-admixtures, typical for the carbonate rocks surface in the urban environment, upon morphology and solubility of gypsum crystals (experimental data)

26

**MINERALS AND MINERAL PARAGENESES**

*Khanin D. A., Pekov I. V., Pakunova A. V., Ekimenkova I. A., Yapaskurt V. O.* Natural system of fornicite—vauquelinite—embreyite solid solutions and variations in the chemical composition of these minerals from occurrences of the Urals

36

*Krylov A. A., Logvina E. A., Matveeva T. V., Prasolov E. M., Sapega V. F., Demidova A. L., Radchenko M. S.* Ikaite ( $\text{CaCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) in bottom sediments of the Laptev's sea and the role of anaerobic methane oxidation in this mineral-forming process

61

*Nikandrova N. K., Shcherbakova E. P., Valizer P. M., Nikandrov A. S., Nikandrov S. N.* Mössbauerite and treburdenite from bottom sediments of the Bol'shoy Tatkul' Lake (Ilmen Mountains, the South Urals)

75

**MINERALOGICAL CRYSTALLOGRAPHY**

*Gromalova N. A., Eremin N. N., Urusov V. S.* Atomistic computer modeling of the crystal-morphology of corundum group minerals

84

*Tauson V. L.* To the mechanism of striation-forming on the pyrite crystals faces

92

*Krivovichev S. V., Filatov S. K., Vergasova L. P.* Refinement of the crystal structure of averievite  $\text{Cu}_5\text{O}_2(\text{VO}_4) \cdot n\text{MCl}_x$  ( $\text{M} = \text{Cu}, \text{Cs}, \text{Rb}, \text{K}$ )

101

*Zayakina N. V., Emelyanova N. N.* Study of the arangasite stability by methods of X-ray and thermal analyses

109

**DISCUSSIONS, BIBLIOGRAPHY, REVIEWS**

*Petrov T. G.* This book needed for school and work

116

*The rules for the paper arrangement*

118

