

© Д. чл. В. Б. САВЕЛЬЕВА,* д. чл. Е. П. БАЗАРОВА,*
Е. А. ХРОМОВА,** С. В. КАНАКИН**

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МИНЕРАЛЫ В ПОРОДАХ КАТУГИНСКОГО РЕДКОМЕТАЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ): ПОВЕДЕНИЕ ЛАНТАНОИДОВ И Y ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НАСЫЩЕННОГО ФТОРОМ АГПАИТОВОГО РАСПЛАВА

*Институт земной коры СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128;
e-mail: vsavel@crust.irk.ru*

*Геологический институт СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6;
e-mail: lena.khromova.00@mail.ru*

Изучен химический состав и генезис главных редкоземельных минералов из эгириновых, эгирин-арфведсонитовых, арфведсонитовых и аннит-рибекит-арфведсонитовых гранитов Катугинского редкометального (Ta-Nb-Zr-Y с криолитом) месторождения в юго-западной части Алданского щита. Редкоземельная минерализация в гранитах представлена двумя типами: вкрапленным, образованным зернами пирохлора и в меньшей мере других Nb-Ln-оксидов, Ln-фосфатов и Ln-фторкарбонатов в ассоциации с цирконом, ильменитом, сфалеритом и др., и интерстициальным, образованным срастаниями Ln-фторидов.

Ключевые слова: щелочные граниты, редкоземельные элементы, пирохлор, гагаринит-(Y), флюоцерит-(Ce), иттрофлюорит, бастнезит-(Ce), фторидный солевой расплав.