

**Минерал без названия.** На основе 7 слабых линий дебаграммы  $a_0$  3.6,  $c_0$  5.3 Å, что отвечает данным для искусственного CoSe. Анизотропный, более мягкий, чем трогталит, лучше полируется. По оптике и твердости аналогичный никелину, но отличается от последнего фиолетово-розовым цветом в отраженном свете. Наблюдался в ничтожном количестве в сростании с вышеописанными селенидами кобальта в шлифах из руд Трогталя в Гарце.

(Ramdohr P., Schmidt Marg., Neues Jahrb. Miner. Monatsh., 1955, № 6: 133—142).

### Алюминаты

**Оловянистая разновидность ганита** —  $(Zn, Sn)Al_2O_4$ . Дебаграмма в общем отвечает дебаграмме шпинелей, но имеет сильные линии 210, 300—221, 320, указывающие на сверхструктуру с  $a_0 = 32.20$  кХ (в 4 раза больше, чем у нормальной шпинели). Образует мелкие желтовато-коричневые октаэдры, внешне напоминающие пирохлор. Грани  $\{111\}$  несколько округлые.  $N$   $1.81 \pm 0.003$ . Частично имеет аномальное двупреломление и дает неясную фигуру одноосного отрицательного минерала. Химический состав:

$Al_2O_3$  45%,  $ZnO$  32%,  $SnO_2$  13.5%,  $Fe_2O_3$  3%,  $MgO$  2%,  $MnO$  0.1%,  
 $CaO$  0.47%,  $SiO_2$  3%, сумма 99.07%.

Уд. вес 4.47. В ячейке содержится  $(Al_{113}Fe_5Si_6)(Zn_{50}Sn_{12}Mg_6)O_{256}$ , вычисленный уд. вес 4.85. Наблюдалась в касситеритовом месторождении Кабанас в провинции Мивью (сев. Португалия) в ассоциации с альбитизированным ортоклазом в пегматитовых жилах с касситеритом, турмалином, топазом, цирконом, рутилом, ильменитом, слюдами и др.

(Cotelo Neiva J. M., Rimsky A., Sandréa A., Bull. Soc. franç. minér. cristal., 1955, t. 78, № 1—3, 97—105).

### Карбонаты

**Эйтелит (eitelite)** —  $Na_2Mg(CO_3)_2$ . Мелкие кристаллы гексагонального развития. Отчетливая спайность по  $\{0001\}$ . Одноосный, отрицательный.  $N_s$  1.450,  $N_o$  1.605. Найден в доломитах Грин Ривер (Юта) совместно с лейкофенитом, сирлезитом, крокидолитом, шорнитом и ридмерджнеритом (см. ниже). Отвечает искусственному продукту, синтезированному В. Эйтелем, именем которого назван.

(Milton C., Axelrod J. M., Grimaldi F. S., Bull. Geol. Soc. Amer., 1954, v. 65, № 12, p. 2, 1286).

### Бораты

**Кальциборит (calciborite)** —  $Ca_5B_8O_{17}$ . Моноклинной сингонии? Главные межплоскостные расстояния: 3.419, 3.774, 2.300, 1.787, 2.629 Å. В виде радиальнолучистых агрегатов, белого цвета. Блеск перламутровый. Твердость  $\sim 3\frac{1}{2}$ . Спайность не указывается. Излом неровный, у агрегатов раковистый. Уд. вес 2.878. В шлифе бесцветный. Двуосный, отрицательный.  $N_s$  1.670,  $N_m$  1.654,  $N_p$  1.595,  $N_g - N_p = 0.070 - 0.072$ .  $2v = 54^\circ$ . Угол погасания до  $22^\circ$ . В катодных лучах люминесцирует иррозеленым цветом. Химический состав (аналитик Т. А. Зверева; I — отобранного под бинокляром материала, II — фракции с уд. весом 2.9—2.95, III — теоретический состав для  $Ca_5B_8O_{17}$ ):