

ЛЕПИДОЛИТ

Авторы: Н. А. Пекова



Лепидолит. Месторождение Мурзинка (Средний Урал, Россия).

ЛЕПИДОЛИТ (назван по характерной форме выделения, от греч. λεπίς, род. п. λεπί - doV – чешуя и λίθος – камень), минерал, природный алюмосиликат слоистой структуры группы

слюд,

$KLi_1,5Al_1,5(AlSi_3O_{10})_2 \times (F, OH)_2$. Содержит примеси

Fe, Mn, Rb, Cs и др. Термин «Л.»

используется также для слюд – промежуточных членов изоморфного ряда трилитионит

$KLi_1,5Al_1,5(AlSi_3O_{10})_2 F_2$ – полилитионит

$KLi_1Al_1Si_3O_{10}F_2$. Обычно кристаллизуется в моноклинной сингонии. Кристаллы пластинчатой формы. Образует чешуйчатые массы (нередко с искривлёнными поверхностями), скорлуповато-чешуйчатые агрегаты («барботов глаз»), плотные мелкозернистые выделения. Окрашен в светлые розовато-фиолетовые тона разных оттенков; блеск перламутровый. Твёрдость по Мооса шкале 2,5–4; плотность 2830–2850 кг/м³. Спайность весьма совершенная в одном направлении. Типичный минерал литиевых гранитных пегматитов, встречается также в гранитах и грейзенах. Является источником

Li, Rb, Cs. Крупные скопления известны в России (Забайкалье), Казахстане, Чехии (Моравия, Рудные горы), Швеции, США, Намибии и др.