



ЛИТОФИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ЛИТОФИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (от *лито*... и ...*филия*), химич. элементы, преобладающие в составе земной коры (составляют ок. 93% её массы), океанич. воды (ок. 97% массы солевого состава) и силикатной фазы метеоритов. В *геохимической классификации элементов* В. М. Гольдшмидта выделены в отд. группу. Л. э. в свободном состоянии существовать в земной коре не могут. Подавляющая часть этих элементов входит в состав минералов класса силикатов, а также они широко распространены в классах оксидов, галогенидов, карбонатов, сульфатов, фосфатов. Ионы Л. э. имеют завершённую внешнюю электронную оболочку (типа благородных газов) и располагаются на убывающих участках кривой атомных объёмов. К Л. э. относятся: O , Li, Na, K, Rb, Cs, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, B, Al, PЗЭ , Si, Ti, Zr, Hf, Th, U, Nb, Ta, W, галогены и др. Л. э. преим. парамагнитны.

Плотности соединений Л. э. невысоки (2000—4000 кг/м³).

Processing math: 0%