

Abstrakt

Granitoidy, které patří k jedné z nejvýznaměji zastoupených skupin hornin v kontinentální zemské kůře a zvláště pak v orogénech. Rozděluje je do několika základních typů podle jejich minerálního složení, petrografických, petrogenetických znaků, chemického složení a geotektonického prostředí jejich vzniku.

Geneticky velmi zajímavým typem granitoidních hornin, jejichž geneze je v současné literatuře široce diskutována, jsou leukokráttní granitoidy. Představují snad s výjimkou části velmi starých archiických granitoidů řady tonalit-trondhjemit- granodiorit produkty extrémní diferenciacce magmat, pocházejících z různých krustálních a plášťových zdrojů, případně vznikají mísením magmat z různých zdrojů a reakcemi magmatu s jejich okolím při výstupu. Podle geotektonického prostředí vzniku si je můžeme rozdělit na leukogranitoidy, které vznikají na divergentních rozhraních, zejména na středoocéánských hřbetech, a na leukokráttní granitoidy vznikající v konvergentních režimech - ostrovních obloucích a aktivních kontinentálních okrajích.

Práce podává petrografickou a geochemickou charakteristiku jednotlivých typů leukogranitoidů, charakterizuje zdroje magmat, prostředí vzniku a hlavní diferenciacní procesy, mezi které patří zejména parciální tavení za přítomnosti vody a fluid, frakční krystalizace, míšení magmat a asimilace.

