

Abstrakt

Kovy vzácných zemin představují novou strategickou surovinu (tzv. surovinu 21. století), jejíž ekonomický význam výrazně vzorstl během několika posledních let. V současné době jsou nezbytné pro výrobu moderní elektrotechnologie či pro využívání obnovitelných zdrojů (např. jako permanentní magnety pro generátory větrných turbín). Dále se využívají v metalurgii, sklářském a automobilovém průmyslu (nosiče katalyzátorů). Prvky vzácných zemin jsou obsaženy ve více než 200 minerálech, avšak jen několik z nich je ekonomicky významných. Z výšené akumulace těchto prvků se váží především na ložiska vyvěřelých peralkalických hornin, karbonatitů, rozsypů a lateritů. Největším světovým vývozcem této komodity je Čína, na kterou v současnosti připadá 97% světové produkce. Čína získává vzácné zeminy především z ložiska Bayan Obo, které samo o sobě představuje 70% světových zásob této suroviny. Díky vysoké poptávce po této komoditě jak v Číně, tak i ve světě, zavedla čínská vláda nové cenové tarify a regulaci exportu. V roce 2011 dosahovala světová produkce 133000 t oxidů vzácných zemin, přičemž podle předpokladů, bude poptávka v roce 2015 činit až 210000t oxidů vzácných zemin. Vzhledem k uvedenému stavu se roste v současné době zájem vyspělých ekonomik o zajištění nových zdrojů této suroviny mimo Čínu.