



HRVATSKO MIKROSKOPIJSKO DRUŠTVO

POZIV NA 234. SASTANAK

Hrvatskog mikroskopijskog društva, koji će se održati u prostorijama
Instituta „Ruđer Bošković“, Bijenička cesta 54,
predavaonica I. krila (krilo Ivana Supeka), u

utorak, 24. listopada 2017. u 16:30 sati

u organizaciji Nenada Tomašića s Geološkog odsjeka
Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

uz sljedeći

Dnevni red:

- 1. Izmjene minerala elemenata rijetkih zemalja u granitnim pegmatitima – primjena mikroskopijskih metoda**

Nenad Tomašić, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geološki odsjek,
Mineraloško-petrografski zavod, Horvatovac 95, Zagreb

- 2. Godišnji sastanak HMD-a – prijedlog mjesta održavanja i druga pitanja**
- 3. Razno**

Tajnica:
Jelena Macan

Predsjednica:
Andreja Gajović

Mjesečni sastanak Hrvatskog mikroskopijskog društva – listopad 2017.

Izmjene minerala elemenata rijetkih zemalja u granitnim pegmatitima – primjena mikroskopijskih metoda

Nenad Tomašić, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geološki odsjek, Mineraloško-petrografski zavod, Horvatovac 95, Zagreb

Budući da su u stijenama elementi rijetkih zemalja (REE) u prosjeku zastupljeni u niskim koncentracijama, pojave minerala s REE kao glavnim konstituentima posljedica su iznimne diferencijacije u Zemljinoj kori. Često je njihovo pojavljivanje u pojedinim tipovima granitnih pegmatita, gdje nude zanimljive podatke o evoluciji većih stijenskih kompleksa, a neki od njih pogodni su i za određivanje starosti stijena uslijed prisutnosti U i Th koji često zamjenjuju REE u strukturi minerala. Različite vrste elektronske mikroskopije otkrivaju mnoge mikro- i nanoznačajke ovih minerala, a od osobitog su interesa kemijske i fazne nehomogenosti koje upućuju na poslijemagmatske procese izmjene, često pod utjecajem hidrotermalnih fluida. Takve izmjene dovode do preraspodjele REE u mineralima pa mogu biti od iznimnog značaja u interpretaciji geoloških procesa, ali i kod upotrebe takvih minerala za određivanje starosti ili termobarometrijskih uvjeta u okolišu. Naposljetku, pojava ovakvih minerala od izrazitog je ekonomskog značaja zbog pridobivanja REE kao bitne sirovine danas u mnogim tehnoloških procesima.