

Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita	
Fakulta	PřF
Obor řízení	Geologické vědy
Uchazeč	<i>Mgr. Jan Cempírek, PhD</i>
Pracoviště uchazeče	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Ústav geologických věd
Datum přednášky	12.5. 2017
Téma přednášky	<i>Petrologický význam minerálů skupiny tourmalínu</i>
Přítomno posluchačů	36 (viz prezenční listina – příloha hodnocení)
Pověření hodnotitelé (členové komise)	Prof. Shah Walli Faryad , CSc. RNDr. Igor Broska, DrSc. Doc. J. Leichmann, PhD.

Text hodnocení

Přednáška proběhla dne 12.5.2017 na Ústavu geologických věd v posluchárně G2, zúčastnilo se jí 36 posluchačů včetně členů habilitační komise.

Přednáška byla logicky rozdělena do dvou částí. V části první uchazeč velmi názorně a přehledně seznámil posluchače nejprve se strukturou a složením minerálů skupiny turmalínu a jejich klasifikací a současným stavem využití studia v geologických systémech. V části druhé byly prezentovány vlastní výsledky uchazeče v kontextu současného vývoje výzkumu této skupiny ve světě.

Přednáška vzbudila značný ohlas a komise velmi kladně ohodnotila vysokou odbornou, technickou i pedagogickou úroveň přednášky.

Po přednášce odpověděl uchazeč na otázky oponentů a v následné veřejné rozpravě na celkem 9 otázek z pléna.

Oponenti

Prof. D. Henry

What do you consider the next frontier of science in the general fields of mineralogy and petrology?

Somewhat related – If you were able to purchase a new piece of instrumentation, what would you get and why?

Prof. M. Rieder

Pedagogové této školy vyučují v českém jazyce – proč je práce předkládána v angličtině (mám na mysli spojovací text, nikoli kopie článků) ?

Otázky z pléna

Dr Broska:

Využití termometru Biotitt-Turmalín, antagonismus turmalínu a biotitu

UHP podmínky a role draslíku

Pozice skupiny NH₄ ve struktuře

Prof Faryad

Role P,t podmínek a difuze při růstu turmalínu

Prof Kalvoda

Distribuce REE v turmalínu

Doc Losos

Uzavřeniny grafitu v turmalínech

Zdroj bóru v grafitických horninách

Dr Gadas

Důvody malé velikosti krystalů syntetických turmalínů

Doc Bačík

Pozice Fe²⁺ a Mn²⁺ ve struktuře turmalínu v pozici Z

Závěr

Přednáška Jana Cempírka *Petrologický význam minerálů skupiny tourmalínu*, přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení oboru Geologických věd.

V Brně dne 12.5. 2017

Prof. Shah Walli Faryad , CSc

RNDr. Igor BROSKA, DrSc

Doc. J. Leichmann, PhD

