

Hodnocení bakalářské práce studenta Pavla Láníka
na téma

**Studium problematiky stárnutí povrchů vybraných
geopolymerních materiálů**

Cílem zadané bakalářské práce bylo seznámit se s problematikou geopolymerních materiálů a zabývat se otázkou jejich stárnutí jejich povrchů v rozdílných degradačních prostředích. Práce byla řešena v návaznosti na výsledky ukončeného projektu FT-TA4/068 – Pokročilé vyztužené geopolymerní kompozity pro technické využití.


Student se při své práci seznámil se základními vlastnostmi a způsoby přípravy geopolymerních materiálů s jednotlivými typy plniv - jemným kamenivem, lupkem a různými typy popílků, které vznikají jako odpadní produkt při provozu tepelných elektráren. Na připravených vzorcích, jejichž některé povrchy byly po vytvrzení povrchově obrobena, sledoval vliv jednotlivých degradačních prostředí, k jejichž hodnocení využil měření tvrdosti vzorků, mikroskopické metody a hodnocení vytvářejících se výluhů. Získané výsledky vyhodnotil a popsal.

Student splnil ve všech bodech zadání bakalářské práce, ke studiu a zpracování dané problematiky přistupoval s neobyčejnou zodpovědností a pečlivostí

Tímto doporučuji práci pana Pavla Láníka k obhajobě a hodnotím ji jako

v ý b o r n o u .

V Liberci, 9. 6. 2011


doc. Ing. Dora Kroisová, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce