



### Posudek školitele k doktorské dizertační práci Mgr. Petra Černocho

Mgr. Peter Černoch je velmi pečlivý a zručný doktorand, který si během svého doktorského studia a výzkumu spojeného s prací na doktorské dizertaci osvojil nesmírně široké zázemí z oboru makromolekulární vědy. Zvládl až do největších podrobností syntézu polymerů, především aniontovou polymeraci. Při té vytvořil nové a originální typy homopolymerů a dvojblokových kopolymerů obsahujících oktylstyrén. Po zvládnutí technik charakterizace se dále věnoval studiu fyzikálně-chemických a strukturních vlastností těchto polymerů. Přitom si osvojil metody rozptylové, především rozptyl světla, neutronů a roentgenova záření a metody zkoumání povrchu polymerních látek v tenkých vrstvách, především mikroskopii atomárních sil a elipsometrii. Při studiu uspořádaných soustav tvořených těmito kopolymery musel zvládnout i nemalou část teoretických poznatků z oboru termodynamiky a fázových přechodů.

Svůj rozhled v makromolekulární vědě si Mgr. Černoch doplnil dlouhodobou stáží v Německu na partnerském pracovišti Max Planck Institute for Polymer Research v Drážďanech a účastí na několika mezinárodních konferencích.

Závěrem mohu konstatovat, že Mgr. Peter Černoch má všechny předpoklady proto, aby se stal výkonným všestranným badatelem v makromolekulární fyzice a chemii.

27. června 2007

RNDr. Petr Štěpánek, DrSc.  
školitel