

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: **Bc. Jaromír Kulhánek**

Název diplomové práce: **Izotachoforetické stanovení aminokyselin**

Izotachoforetické stanovení „neutrálních“ aminokyselin je dosud téměř neprobádanou oblastí chemické analýzy. Problémem je jejich malá mobilita v roztocích o pH použitelném pro izotachoforetickou separaci. Mobilitu lze zvýšit mj. převedením aminokyseliny na hydroxykyselinu na základě reakce s kyselinou dusitou.

Úkolem diplomanta bylo navázat na dvě starší diplomové práce a vypracovat izotachoforetické stanovení aminokyselin prolinu a theaninu. Diplomant po optimalizaci podmínek reakce obou aminokyselin s kyselinou dusitou a úpravě parametrů izotachoforetické separace ověřil použitelnost nové metody pro stanovení obsahu prolinu, hydroxyprolinu a theaninu v potravinových doplňcích a pro stanovení theaninu v čajích.

Diplomant po celou dobu diplomové práce pracoval svědomitě, trpělivě a samostatně. Rychle zvládl práci na pro něj zcela novém přístroji a dokázal reagovat na potíže spojené s používáním letité a ne příliš spolehlivé instrumentace. Projevil dobrou schopnost kriticky zhodnotit dosažené výsledky a na jejich základě plánovat další postup výzkumu. Všechny úkoly uvedené v zadání diplomové práce splnil.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

v ý b o r n ě

V Pardubicích 19.5.2011



Ing. Martin Bartoš, CSc.