

Posudek vedoucího bakalářské práce pana Ondřeje Holase

„Vlastnosti extrakčních systémů pro separaci minoritních aktinoidů a lanthanoidů“

Bakalářská práce „*Vlastnosti extrakčních systémů pro separaci minoritních aktinoidů a lanthanoidů*“ se zabývá separací trojmocných minoritních aktinoidů od lanthanoidů (reprezentovanými Am(III), resp. Eu(III)). V teoretické části je popsáno složení ozářeného jaderného paliva a vlastnosti a možnosti nakládání (jak separační, tak transmutační) vybraných prvků a skupin prvků. V praktické části bakalant zkoumal možný synergický efekt mezi dvěma extrakčními činidly SANEX procesu CyMe₄-BTBP a CyMe₄-BTPPhen ve dvou rozpouštědlech.

Na přístupu pana Holase bych ocenil zejména jeho zájem a nadšení pro to dozvědět se nové informace, dávat je do kontextu a dále s nimi pracovat. Vzájemná komunikace po celou dobu probíhala na požadované úrovni, pracovní nasazení odpovídalo aktuálním potřebám. Slabší stránkou bylo pomalejší plnění některých zadaných úkolů – někdy v souvislosti v kombinaci s dalšími studijními povinnostmi, někdy v rámci rčení „udělám to později“. V důsledku toho má práce drobné formální a stylistické nedostatky. Bakalant se po celou dobu laboratorní práce učil a byl vidět pokrok v prováděných úkonech v oblasti „myslící“ (jak o experimentech a dosažených výsledcích dokázal uvažovat) i experimentální. Závěrem bych dodal, že celková úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na práci bakalářskou a odráží zodpovědný přístup během jejího vypracování.

Předkládanou bakalářskou práci doporučuji přijmout k obhajobě a na základě výše uvedeného hodnocení přístupu uchazeče navrhuji známku „B“ – „velmi dobře“.

V Praze dne 31. srpna 2020

RNDr. Ing. Petr Distler, Ph.D. mult.