

Posudek vedoucího diplomové práce

Úkolem diplomové práce pana Jakuba Šindeláře bylo vypracovat speciální metodiku a provést laboratorní výzkum sorpce vybraných nuklidů na žulu a to takovým způsobem, aby bylo při následné analýze procesu možné přihlídnout k difuzi do použitých vzorků žuly. Jednalo se o úkol, který byl právě díky poslednímu požadavku velmi náročný.

Mohu rovnou konstatovat, že diplomant se úkolu zhostil velmi dobře. Provedl rešerši a připravil metodiku dvou druhů laboratorních pokusů, které následně provedl. Začínal přitom od úplného začátku a potřebné vybavení musel často sám vyrobit. Podařilo se mu získat dostatečně kvalitní data k tomu, aby určil lineární i nelineární sorpční isotermy, čímž splnil úkol diplomové práce. Navíc získal podklady a laboratorní zkušenosti s nimiž může pokračovat v řešení komplexního problému.

Diplomant pracoval samostatně a vystačil s běžnými konzultacemi jak s vedoucím práce tak s konzultantem, jímž byl doc. Lešetický z Katedry organické a jaderné chemie. Prokázal schopnost pracovat s vědeckou literaturou. Samostatně řešil problémy, na něž se při laboratorní práci s radionuklidy narazil.

Předložená práce je zdařilá. Přináší řešení zadaného úkolu a jasně ukazuje, jak složitá je zkoumaná problematika. Je dobrým základem pro pokračování v řešení náročnějších problémů.

Závěrem shrnuji, že diplomant splnil požadavky kladené na práci. Vzhledem k obtížnosti úkolu a úrovni práce doporučuji hodnocení výborně.

V Praze 17.9.2010

Doc. RNDr. Jiří Mls