

Posudek vedoucího diplomové práce

Pro: **Bc. Katka Primásková**
Název tématu: **Elektrochemické detekce chemických UV filtrů v opalovacích přípravcích**
Studijní program: N0531A130028 / Analytická chemie
Specializace: N0531A3011 / Analytická chemie
Akademický rok: 2024/2025

Studentka se ve své diplomové práci zabývala studiem elektrochemických vlastností některých chemických UV filtrů. Sledovala vliv parametrů pulzních voltametrických technik na redoxní signály benzofenonu a oktokrylenu na elektrodě ze skelného uhlíku v ethanolickém prostředí a zjišťovala možnosti jejich simultánního stanovení. Po optimalizaci parametrů diplomantka určovala analytické charakteristiky elektrochemického stanovení chemických UV filtrů v modelovém vzorku a kvantifikovala jejich obsah ve dvou vzorcích opalovacích přípravků.

Diplomantka prováděla experimenty po předchozích konzultacích a pokynech zcela samostatně. Je nutno ocenit, že dobře zvládla velké množství experimentální práce a požadavky na ni kladené. Sama se vypořádala i s některými problémy, které při měření nastaly. Výsledky, které dlouho dobu diplomantka nekonzultovala, nakonec bez zásahu školitele dobře zpracovala do konečné podoby. Zde se však projeví menší zkušenosti s prezentací vědeckých dat, kdy záznamy a grafy by zasloužily lepší a čitelnější úpravu. Studentka bez potíží pracovala s anglicky psanou odbornou literaturou a velmi rychle doplnila chybějící rešerši publikací o stanovení analyzovaných látek, která v první verzi práce chyběla. Nicméně v diskusi praktické části je text spíš popisný a jednotvárný, kdy se velmi projevilo uspěchané dokončování diplomové práce těsně před termínem odevzdání, což je snad jediná zásadní výtka.

Vzhledem k výše uvedenému diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

– B –