

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Bc. Barbora Indruchová se ve své práci s názvem „*Voltametrické stanovení arekolinu*“, zabývala možnostmi stanovení alkaloidu arekolinu na různých elektrodách uhlíkového typu.

Úvodní experimenty se týkaly zjištění základních oxidačně-redukčních vlastností arekolinu, výběru vhodného základního elektrolytu a pracovní elektrody. Hlavním cílem bylo vyvinutí metody pro voltametrické stanovení arekolinu s využitím elektrod uhlíkového typu. Navržená metoda byla otestována na modelovém vzorku a následně i reálném vzorku v podobě ořechu palmy areky obecné. Je nutné rovněž poznamenat, že v literatuře nebylo voltametrické stanovení arekolinu dosud popsáno.

Diplomantka se zhostila svého úkolu velmi dobře. V teoretické části provedla vcelku povedenou rešerši se zaměřením na klasifikaci alkaloidů s detailnějším popisem arekolinu z pohledu jeho vlastností, využití, stanovení apod. Při zpracovávání literárních pramenů se diplomantka vypořádala i s tím, že řada dostupných materiálů byla v anglickém jazyce. Při samotné experimentální práci si počínala samostatně, svědomitě a poměrně zručně. Zpracovávání samotného textu diplomové práce bylo bez problémů, i když se zde částečně projevily menší zkušenosti se psaním odborného textu.

Na základě výše uvedeného posudku **doporučuji** diplomovou práci *Bc. Barbory Indruchové* k obhajobě a hodnotím ji známkou

–A–

V Pardubicích, dne 2.6.2022

Ing. Tomáš Mikysek, Ph.D.