



**doc. Vasil Andruch, CSc.**

17.09.2014

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фальковой Марины Тахировны на тему:

„Циклический инъекционный анализ лекарственного растительного сырья с вскрытием проб в УЗ-поле“, представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертационная работа Фальковой М.Т. посвящена разработке нового подхода к автоматизации анализа лекарственного растительного сырья на принципах циклического инъекционного анализа с извлечением аналитов в раствор в ультразвуковом поле (УЗ) и подтверждению его аналитических возможностей на методиках определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье.

Разработка новых автоматизированных спектрофотометрических методов анализа лекарственного растительного сырья является важным и актуальным направлением в области развития фармацевтического анализа.

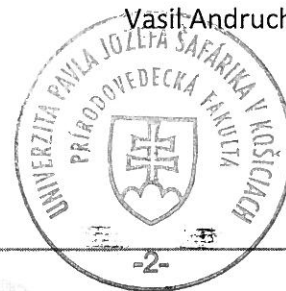
В рамках данной диссертации разработана общая аэрогидравлическая схема циклического инъекционного анализа лекарственного растительного сырья с ультразвуковым вскрытием проб, показана возможность минимизации кинетических ограничений при образовании комплексов флавоноидов с ионами Al(III) в средах цетилпиридиния хлорида, установлены условия извлечения флавоноидов, аскорбиновой кислоты и антрахинонов из лекарственного растительного сырья в раствор под действием УЗ для их экспрессного спектрофотометрического определения.

Возможности найденных решений подтверждены на примерах разработки методик спектрофотометрического автоматизированного определения флавоноидов в лекарственном растительном сырье, аскорбиновой кислоты в лекарственном растительном сырье и продуктах питания и общего содержания антрахинонов в лекарственном растительном сырье.

В качестве общего замечания к автореферату следует отметить некорректное представление данных на оси X в рисунках 3,4,7,8,11.

В целом, рассматриваемая работа по актуальности, новизне, практической значимости и объему выполненных исследований отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Фалькова М.Т. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Vasil Andruch



-2-



vasil.andruch@upjs.sk  
Moyzesova 11, 041 54 Košice



0908/349037