

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Парийчук Нины Владимировны «Парофазный газохроматографический анализ летучих компонентов лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертация Парийчук Н. В. посвящена важной теме, актуальной как в научном, так и в практическом плане, поскольку исследование растительного лекарственного сырья и фитопрепаратов является основополагающей задачей при разработке и постановке экспрессных методик определения их качества и подлинности. В связи со сложным составом выбранных объектов исследования, а также различиями способов производства лекарственного растительного сырья, поиск унифицированного подхода к газохроматографическому определению качества фитопрепаратов является непростой задачей.

Научная новизна работы определяется предложенным вариантом использования headspace-спектров (диаграмм «относительная площадь пика – индекс удерживания») в качестве образа, характеризующего подлинность лекарственного растительного сырья на основе анализа равновесной паровой фазы препаратов различной лекарственной формы.

Достоинством работы является комплексный подход к исследованию, включающий выявление оптимальных времени и температуры газовой экстракции при пробоподготовке, поиск формы представления данных газохроматографического анализа, наглядно характеризующей подлинность растительного сырья, а также хемометрическая обработка результатов. В целом, автором проделана большая экспериментальная и аналитическая работа.

В качестве недостатка автореферата хотелось бы указать на неполное обоснование используемой методики газовой экстракции жидких и твердых образцов лекарственного растительного сырья. Из текста автореферата не ясно, изучалось ли влияние других параметров кроме температуры и времени экстракции (например, добавление солей или изменение pH жидких образцов) на извлечение органических соединений.

Несмотря на незначительные замечания, диссертация Парийчук Нины Владимировны является самостоятельным, квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача, имеющая важное научно-познавательное и практическое значение. Диссертация «Парофазный газохроматографический анализ летучих компонентов лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов» отвечает требованиям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Парийчук Нина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Декан химического факультета,
заведующий кафедрой
органической химии
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
кандидат химических наук
(02.00.03 – органическая химия), доцент

Слизов Юрий Геннадьевич

Доцент кафедры
аналитической химии
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
кандидат химических наук
(02.00.02 – аналитическая химия), доцент

Шелковников Владимир Витальевич

12 февраля 2018 г

Подписи Ю. Г. Слизова, В. В. Шелковникова удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ



Н. А. Сазонтова

Сведения об организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 36;

Тел. 8 (3822) 52-98-52; e-mail: rector@tsu.ru;

Адрес сайта: <http://www.tsu.ru>