

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Хрисанфовой Анны Олеговны на тему: «Разработка способов изучения свойств неподвижных фаз в условиях гидрофильной хроматографии» по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Актуальность работы очевидна, так как метод гидрофильной хроматографии позволяет решать многие задачи, связанные с разделением различных классов органических соединений, что является важным в фармацевтике. Поставленная цель работы успешно достигнута, так как решены задачи исследования, что и определяет **научную новизну**:

- получены новые данные о свойствах неподвижных фаз в гидрофильной хроматографии и о закономерностях удерживания веществ различной структуры и заряд;

- выявлены возможности одновременного разделения положительно, отрицательно заряженных и нейтральных соединений, определены способы влияния на селективность неподвижной фазы;

- сформировано расширенное понимание механизмов удерживания сорбатов в условиях гидрофильной хроматографии;

- предложен хемометрический подход, позволяющий устанавливать различия в селективности неподвижных фаз с низко- и высокомолекулярными слоями на силикагеле.

Исследования выполнены с использованием прецизионного оборудования, достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

По автореферату имеется вопрос:

- как применение комплекса хемометрических подходов улучшает сравнение селективности колонок по сравнению с традиционными методами?

Вопрос носит уточняющий характер и не влияет на благоприятное впечатление от работы, в которой на основании большого объема теоретического и экспериментального материала решена важная научная и практическая проблема разделения различных по природе органических соединений.

Диссертационная работа Хрисанфовой Анны Олеговны «Разработка способов изучения свойств неподвижных фаз в условиях гидрофильной хроматографии» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

- Доктор химических наук (02.00.20 – Хроматография), профессор
- Профессор кафедры физической химии и хроматографии
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Буланова Анджела
Владимировна

17.03.26

- Телефон:
- Электронная почта:
- Адрес места работы:
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный Исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
- Телефон:

МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА

инициалы
на У.В.

г.