

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чикуровой Натальи Юрьевны «Новые высокоэффективные неподвижные фазы с амидными группами и макромолекулами в функциональном слое для гидрофильной хроматографии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Диссертационная работа Чикуровой Н.Ю. посвящена созданию новых высокоэффективных неподвижных фаз для гидрофильной хроматографии. Разработаны способы формирования функциональных гидрофильных слоев, которые заключаются в применении реакции Уги, а также использовании гликопептидного антибиотика эремомицина. Сделаны выводы о влиянии структуры сорбентов на их хроматографические свойства: селективность, эффективность, гидрофильность. Важным моментом является оценка стабильности фаз и факторов, влияющих на данный параметр.

Соискателем наглядно продемонстрированы возможности полученных сорбентов. Разработанные неподвижные фазы обладают различными свойствами, а также дополняют круг коммерчески доступных фаз. Показано разделение большого набора веществ внутри каждого класса полярных веществ: витаминов, аминокислот, углеводов, азотистых оснований и нуклеозидов на синтезированных фазах, а также их использование для анализа реальных объектов: напитков, фармацевтических препаратов, почв. Полученные сорбенты представляют несомненный интерес для использования в фармацевтическом анализе как альтернатива существующим коммерческим сорбентам.

Согласно материалам автореферата все положения, выносимые на защиту, а также выводы подкреплены существенным объемом экспериментальных работ, результаты опубликованы в рецензируемых научных изданиях, работа прошла апробацию на многочисленных научных конференциях.

Особый интерес вызывает возможность разделения энантиомеров на сорбентах с хиральным селектором. Представленные хроматограммы демонстрируют возможность разделения энантиомеров в модельных смесях –

интересует, проводили ли анализ реальных объектов, в которых содержание энантиомера часто находится на уровне 0,1-1% - например, фармпрепаратов?

Несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и **соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чикурова Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.**

к.х.н., в.н.с. по методической работе Отдела Разработок

Химико-фармацевтическая компания «БИОН»

Пашкова Елена Борисовна

Адрес: 249032, Калужская область, Обнинск, Киевское шоссе, 109 км

Тел.:

e-mail: j

01.12.2023

