

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт элементоорганических соединений им А.Н. Несмеянова
Российской академии наук (ИНЭОС РАН)



Попов Александр Юриевич

Год поступления 2015

Направление: Химические науки

Направленность: Высокомолекулярные
соединения

Лаборатория стереохимии сорбционных
процессов

mail: popov_a.y@mail.ru

Тема диссертационного исследования

Сорбенты ограниченного доступа на базе сверхсшитого полистирола
для селективного извлечения лекарственных препаратов, их
метаболитов и маркеров из физиологических жидкостей



Научный руководитель
В.н.с., д.х.н. Цюрупа Мария Петровна

Публикации в научных изданиях входящих в перечень ВАК, научные статьи.

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
1	Синтез и адсорбционные свойства сорбентов ограниченного доступа на базе сверхсшитого полистирола	Сорбционные и хроматографические процессы. 2017. Т. 17. № 2. С 183-190	Блинникова З.К., Цюрупа М.П., Даванков В.А.
2	Synthesis and Physicochemical Properties of Hypercrosslinked Polyesterene Restricted-Access Materials	Polymer Science, Series B, 2018, Vol. 60, No. 5, pp. 680–687	Z. K. Blinnikova, M. P. Tsyurupa, V. A. Davankov
3	Hypercrosslinked polymeric restricted access materials for analysis of biological fluids	Journal of Separation Science. 2018;41:3302–3309.	Z. K. Blinnikova, M. P. Tsyurupa, V. A. Davankov
4	Trace enrichment of phenylcarboxylic acids from a model biological fluid and serum of human blood	Journal of Separation Science. 2019;42:2706-2714	Z. K. Blinnikova, M. P. Tsyurupa, V. A. Davankov

Участие в научно-практических конференциях

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
1	Синтез и сорбционные свойства сверхсшитых полистирольных сорбентов ограниченного доступа	Шестой Всероссийский симпозиум «Кинетика и динамика обменных процессов», (29.10-6.11) 2017, Сочи	Цюрупа М.П., Блинникова З.К., Даванков В.А.,
2	Полистирольные сорбенты ограниченного доступа для селективного извлечения лекарств и маркеров из физиологических жидкостей	Каргинская конференция (13.06-17.06) 2017, МГУ.	Блинникова З.К., Цюрупа М.П., Даванков В.А.
3	Твердофазная экстракция фенилкарбоновых кислот с помощью сверхсшитых полистирольных сорбентов ограниченного доступа	Седьмой Всероссийский симпозиум «Кинетика и динамика обменных процессов», (28.10-5.11) 2018, Адлер	Цюрупа М.П., Блинникова З.К., Даванков В.А.

Цель, задачи и научная новизна диссертационного исследования

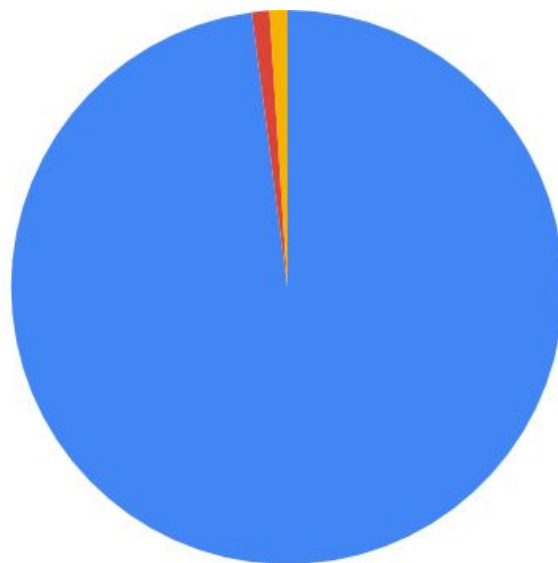
Цель работы: синтез сорбентов ограниченного доступа на базе сверхсшитого полистирола для ТФЭ лекарственных препаратов и маркеров из физиологических жидкостей.

В соответствии с поставленной целью определены следующие основные задачи

1. Синтез сополимеров стирола с дивинилбензолом в виде гранул диаметром 30-70 мкм.
2. Синтез сверхсшитых сорбентов на базе гранул сополимера стирол-дивинилбензол.
3. Изучение адсорбции лекарственных препаратов, маркеров, а также основных белков на полученных сорбентах.

Структура использованной литературы

Базой для проведения литературного поиска по названной теме при проведении диссертационного исследования стали более 100 научных трудов российских и зарубежных авторов.



- Отечественная и зарубежная периодика, монографии
- Диссертации и депонированные рукописи
- Учебная литература, пособия и методические рекомендации