

## Отзыв

на автореферат диссертации Алдошина Александра Сергеевича «Реакции аминирования сополимеров глицидилметакрилата и дивинилбензола для получения плазмосорбентов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Диссертационная работа Алдошина А.С. посвящена разработке плазмосорбентов с повышенной химической селективностью на основе трехмерных сополимеров глицидилметакрилата и дивинилбензола. Исследование реакционной способности альтернативных полимерных матриц и носителей на их основе, равно как и кинетическая оценка, в широком интервале температур, активности эпоксидных групп таких сополимеров в реакциях полимераналогичных превращений (ПАП) является актуальной задачей.

Эпоксидные соединения - простейшие мономеры циклического типа, их полимеры широко применяются в различных отраслях промышленного производства, а также в медицине. Это обусловлено высокой реакционной способностью, доступностью и дешевизной исходных соединений и ценностью конечных продуктов. Полученные автором сорбенты для коррекции плазмы отвечают все возрастающим требованиям к обеспечению химической безопасности экстракорпоральной плазмосорбции, устраняют дефицит данных полимеров.

Несомненным достоинством работы является возможность замены синтезированными сорбентами некоторые известные полимеры или жидкие реагенты, обладающие токсичными или канцерогенными свойствами, что характерно для широко распространенных хлорметилированных матриц на основе сополимеров стирола.

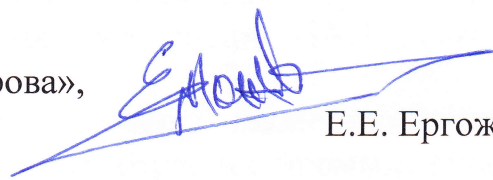
Новизна полученных результатов не вызывает сомнений, так как проведен целый спектр физико-химических исследований, в том числе, определение кинетических и равновесных характеристик блока реакций аминирования сополимера, получен комплекс кинетических равновесных и термодинамических параметров полимераналогичных превращений (ПАП), показана высокая реакционная способность эпоксигрупп трехмерных сополимеров глицидилметакрилата и дивинилбензола, позволяющая использовать эти сополимеры как носители и матрицы для синтеза анионитов. Установлена, в том числе, возможность применения синтезированных сорбентов для коррекции аутоплазмы при лечении различных заболеваний, связанных с повышенной свертываемостью крови, а также некоторых гипериммунных состояний.

В качестве пожелания можно заметить, что автор хотя и предполагает в ряде случаев отказаться от использования дефицитных винилароматических мономеров и высокотоксичного монохлордиметилового эфира, но не рассматривает степень токсичности полученной матрицы. Кроме того,

желательно было бы видеть в списке публикаций, статьи, опубликованные в журналах, индексируемых Международной базой цитирования Scopus.

Считаем, что диссертационная работа Алдошина А.С. «Реакции аминирования сополимеров глицидилметакрилата и дивинилбензола для получения плазмсорбентов» представляет хорошо спланированное результативное исследование, выводы которого имеют научный и практический интерес в актуальной области синтеза плазмсорбентов. По характеру изложения и объему материала работа вполне соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Генеральный директор  
АО «Институт химических наук А.Б. Бектурова»,  
академик НАН РК



Е.Е. Ергожин

Доктор химических наук, профессор,  
главный научный сотрудник



Т.К. Чалов

«09» июля 2014 г.

Қолын *Ерғожина Е.Е.*  
Подпись *Чалова Т.К.*  
қуәландырамын растастырайын  
ХФИ АҚ кеңсе басшысы  
Зав. канцелярией АО ИХН  
*Бектурова*

