

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климовой Яны Анатольевны «Закономерности энантиоселективного удерживания дипептидов на адсорбентах с привитыми амфолитными хиральными селекторами на основе гликопептидных антибиотиков и производных хининовых алкалоидов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Обсуждаемая работа посвящена разделению энантиомеров дипептидов, которое имеет важное применение в фармацевтике и медицине. Хиральная хроматография — один из основных способов такого разделения, поэтому выбранная тема исследования актуальна и практически значима. В работе впервые изучены и объяснены механизмы удерживания дипептидов на хиральных неподвижных фазах (ХНФ) с привитыми селекторами на основе цвиттер-ионных производных хинина и хинидина. Исследование охватывает как термодинамические аспекты (адсорбция растворителей и аналитов), так и кинетические (динамика массопереноса), что позволило получить целостную картину процессов. Выяснено влияние строения хирального селектора на его энантиоселективность. Найдены оптимальные условия разделения энантиомеров, что позволяет их использовать при разработке аналитических и препаративных методик. Обширный обзор литературы (305 источников) демонстрирует глубокую проработку темы. Результаты работы опубликованы в авторитетных журналах (включая Journal of Chromatography A), что подтверждает признание работы научным сообществом. Автореферат написан ясным языком, хорошо проиллюстрирован.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Климовой Яны Анатольевны «Закономерности энантиоселективного удерживания дипептидов на адсорбентах с привитыми амфолитными хиральными селекторами на основе гликопептидных антибиотиков и производных хининовых алкалоидов» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности положений и выводов соответствует пунктам 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор заслуживает искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Васянин Александр Николаевич

28.04.2025 

кандидат химических наук по специальности 02.00.01 Неорганическая химия

Доцент кафедры физической химии

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Тел.: +7 (904) 8484609

e-mail: avasyanin@psu.ru



Подпись А.Н. Васянина заверяю
ученый секретарь совета
