

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

Диссертационная работа Климовой Я.А. посвящена изучению закономерностей энантиоселективного удерживания дипептидов на хиральных неподвижных фазах с привитыми амфолитными хиральными селекторами на основе гликопептидных антибиотиков и производных хининовых алкалоидов в водно-органических растворителях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. В работе выполнено экспериментальное изучение влияния состава и pH подвижной фазы, а также структуры хирального селектора на характеристики удерживания дипептидов на хиральных адсорбентах с привитыми макроциклическими гликопептидами и химически модифицированными хининовыми алкалоидами. Проведен теоретический анализ полученных результатов, дано объяснение связи строения дипептидов и их удерживания на рассмотренных неподвижных фазах. С применением метода измерения кривых ван Деемтера изучена динамика адсорбции ряда дипептидов на указанных адсорбентах, что дает ценную информацию об особенностях процессов массопереноса в хиральных системах.

По теме диссертации опубликовано 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, которые отражают содержание автореферата.

По автореферату возникли следующие замечания:

1. Не приведены значения величин разрешения (R_s) для пар энантиомеров, хотя эта величина имеет большее практическое значение, чем используемая в тексте величина коэффициента разделения (α).

2. В автореферате отсутствует информация о принципе выбора дипептидов для исследования.

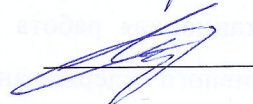
Приведённые замечания не отменяют положительного впечатления от выполненного исследования. Диссертационная работа Климовой Я.А. «Закономерности энантиоселективного удерживания дипептидов на адсорбентах с привитыми амфолитными хиральными селекторами на основе гликопептидных антибиотиков и производных хининовых алкалоидов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, установленным п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор

Климова Яна Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Кандидат химических наук по специальности
02.00.04 – «Физическая химия»,
Ведущий научный сотрудник Управления
технологии строительства скважин,
Общество с ограниченной ответственностью
«ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» в г. Перми,
614015, г. Пермь, ул. Пермская, 3а
Тел. +7(342)2-336-759
E-mail: Dmitrij.Kazakov@lukoil.com

Казakov Дмитрий Александрович

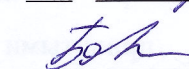
«16» апреля 2025 г.

 (подпись)

Подпись Казакова Дмитрия Александровича
заверяю
Ведущий специалист Управления по работе с
персоналом, ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» в
г. Перми

Борисова Татьяна Станиславовна

«16» апреля 2025 г.

 (подпись)

