

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бондаревой Ларисы Петровны** «Многоионные равновесия и динамика сорбции алифатических аминокислот на комплексообразующих катионообменниках и полиамфолитах», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Диссертация Л.П. Бондаревой посвящена выявлению физико-химических закономерностей сорбции аминокислот на моно- и бифункциональных ионообменниках из водных сред, а также разработке оптимальных условий их избирательного извлечения из многокомпонентных растворов.

Актуальность работы не вызывает сомнений, вследствие важной роли аминокислот как в жизнедеятельности организмов животного и растительного происхождения, так и в фармакологии. Использование в качестве сорбентов комплексообразующих ионообменников позволит эффективно проводить разделение аминокислот как из кислых, так и из щелочных растворов.

Научная новизна и практическая значимость обусловлены разработкой оптимальных условий разделения аминокислот и катионов металлов из водных растворов с различным водородным показателем. В работе представлено математическое описание процесса извлечения компонента в зависимости от продолжительности контакта раствора со слоем макропористого ионообменника в колонне с неподвижной загрузкой сорбента и циркулирующим раствором, учитывающее изменения коэффициентов диффузии сорбтивов в гранулах сорбента в различных ионных формах.

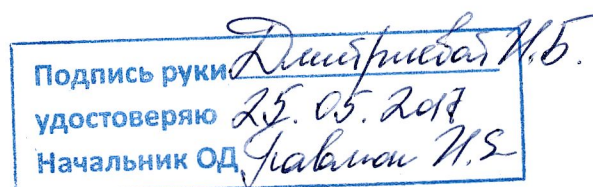
Замечание: в автореферате не отмечено влияние соотношения amino- и карбоксильных групп в аминокислотах на их сорбционные свойства.

Автореферат достаточно информативен, написан грамотным научным языком и, в целом, оставляет хорошее впечатление. Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Л.П. Бондаревой соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Дмитриева Ирина Борисовна
доктор химических наук, доцент,
доцент кафедры физической и коллоидной химии
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ
(ФГБОУ ВО СПХФА Минздрава России)

И. Б. Дмитриева

25.05. 2017.



197376, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А
тел: +7-(812)-499-39-00 добавочный 4140
e-mail: physicalchemistry.dept@pharminnotech.com