

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Голевой Елены Алексеевны**
на тему «Доннановский диализ водно-солевых растворов
фенилаланина на профилированных гетерогенных
ионообменных мембранах», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук

Диссертационная работа Голевой Е.А. посвящена разработке диализного метода разделения, оптимального для деминерализации растворов аминокислот после микробиологического синтеза. Однако малоизученность взаимодействия аминокислот с заряженными ионообменными мембранами, препятствует широкому внедрению метода. В связи с этим тема работы Голевой Е.А. несомненно актуальна.

Автором обоснованно выбраны для исследования профилированные гетерогенные ионообменные мембраны, обладающие улучшенными характеристиками сорбции и диффузионного транспорта. С привлечением широкого круга современных методов изучены формы существования исследуемой аминокислоты (фенилаланина) в растворах, диффузионная проницаемость мембран в растворах сильного электролита и аминокислоты, а также в их смеси. Показаны преимущества нейтрализационного диализа с системой рециркуляции растворов, дающего возможность полностью разделить смесь нейтральной аминокислоты и минеральных компонентов на целевые продукты.

При знакомстве с авторефератом возникают следующие вопросы:

- при контакте с аминокислотой резко снижаются преимущества профилированных мембран (стр.13), отражается ли это на эффективности процесса?
- не совсем ясно, в какой области концентраций аминокислоты предлагаемый метод наиболее эффективен.

Диссертационная работа Голевой Елены Алексеевны «Доннановский диализ водно-солевых растворов фенилаланина на профилированных гетерогенных ионообменных мембранах» по объему выполненных исследований, актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Голева Елена Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия".

Заведующая кафедрой технологии
неорганических веществ и электрохимических
производств Вятского государственного
университета, к.т.н., профессор

Светлана Васильевна Шишкина

30 января 2017 г.

610000, г. Киров, ул. Сосновская
г. 36 8(8332) 742-690
e-mail: kaf_tep@vyatsu.



Собственноручную подпись
завещаю
Начальник управления по работе
с персоналом
Михайленко Е.Н.