Тематический раздел: Физико-химические исследования. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Органическая химия. *Регистрационный код публикации:* 12-31-7-33
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/
Поступила в редакцию 8 сентября 2012 г. УДК 535.243:577.164.1.

Количественное определение витаминов группы "В" при совместном присутствии методом молекулярной спектроскопии в УФ и видимой областях

© **Барыкин**[1] **Николай Владимирович**, **Черданцева**[2+] **Елена Викторовна** и **Матерн**[2]* **Анатолий Иванович**
[1] *Кафедра технологии органического синтеза;* [2] *Кафедра аналитической химии. Химико-технологический институт. Уральский федеральный университет им. первого президента России Б.Н. Ельцина. Ул. Мира, 19, к.3. г. Екатеринбург, 620002. Свердловская область. Россия.*
[1)] *Тел.: (912) 29-029-92. E-mail: nikyo1@yandex.ru ;* [2)] *Тел.: (343) 375-97-56. Факс: (343) 375-61-44. E-mail: e.v.cherdantseva@ustu.ru*

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *витамины группы В, количественное определение, молекулярная спектроскопия в УФ и видимой областях.*

Аннотация

Проанализированы спектры поглощения растворов субстанций витаминов, на основании которых рассчитаны молярные коэффициенты светопоглощения витаминов по закону Бугера-Ламберта-Бера. Определены содержания (моль/дм^3) компонентов в тройном поливитамине, в результате решения системы линейных алгебраических уравнений, с использованием рассчитанных молярных коэффициентов светопоглощения растворов витаминов B_2, B_6, B_9.

Получены результаты с погрешностью 4%, что в массовом выражении составило 0.04-0.10 мг.