

**Отзыв на автореферат диссертации Пхйьо Мьи нт У «Реакционная способность экстрактов донника, багульника, муррайи и некоторых кумаринов в их составе» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 физическая химия**

Работа посвящена важной и интересной, но до сих пор малоисследованной проблеме установлению механизма химических реакций с участием кумаринов и зависимость их реакционной способности от строения, присутствия ионов металлов и концентрации кумаринов в экстрактах.

Автором была проведена большая работа по получению кумаринов из экстрактов растворов и определению их реакционной способности. Полученные вещества охарактеризованы с использованием современных методов.

Достоверность результатов, представленных в автореферате, а также опубликованных в журналах, входящих в перечень ВАК, обеспечена большим объемом проведенных экспериментов. Поставленные в работе задачи решены, а цель полностью достигнута. Автореферат полностью отражает содержание опубликованных автором работ.

Существенные замечания к автореферату отсутствуют. Однако имеются следующие замечания:

1) рис.3 не имеет подписи оси ординат. В описании к рисунку написано, что в спектре продукта **3** имеется полоса поглощения при  $\lambda=310-320$  нм, в то время как на рис. 3 можно видеть только один пик, подписанный как 273,74 нм. Из работы ясно, что обнаружены продукты **1** и **3**, и следует читать, что «в спектре продукта **1** имеется полоса поглощения при 310-320 нм, которая обусловлена наличием двойной связи  $C_{(3)}=C_{(4)}$ , в то время как у продукта **3** эта полоса поглощения отсутствует».

2) рис.4 не понятно, почему диссертант провел кривую по трем точкам именно таким образом, а не как-нибудь по-другому.

3) не понятно почему доверительный интервал указан только на рисунке 5, хотя рисунки 4, 6-10 тоже нуждаются в его обозначении.

В заключение хочу отметить, что указанные замечания не влияют на качество, результаты и основные выводы работы, которая выполнена на высоком уровне. Работа соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Кандидат химических наук (специальность 02.00.06 и 02.00.03 ), научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)» Адрес: 119991, ГСП-1, Москва, В-334, ул. Вавилова, 28. Тел. (499) 135-92-02, факс (499) 135-50-85.

Подпись:

*01.02.2018 г*

Безродных Евгения Александровна,

e-mail: [bezrodnykh113@mail.ru](mailto:bezrodnykh113@mail.ru)

тел. 499-1359375

ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЯЮ  
ОТДЕЛ КАДРОВ ИНЭОС РАН

