

**РЕЦЕНЗИЯ**  
на статью  
**КИСЛОТНОСТЬ ПЕРЗАМЕЩЕННЫХ *para*-НИТРОЗОФЕНОЛОВ,  
СОДЕРЖАЩИХ ПИРИДИНОВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ**

**§ 1. Шифр специальности:**

Статья выполнена по шифрам специальности

02.00.03 – органическая химия (УДК 547.564.2/.828.2);

02.00.04 – физическая химия (УДК 544.354.081.7)

**§ 2. Класс статьи:**

Статья носит научно-теоретический характер.

**§ 3. Научная новизна:**

Установлено, что замена метильного заместителя в 2,6-диалкоксикарбонил-3,5-диметил-4-нитрозофеноле на пиридиновый заместитель ( $R_1 = \alpha$ -пиридил, или  $\beta$ -пиридил, или  $\gamma$ -пиридил) в молекуле перзамещенного нитрозофенола вызывает увеличение кислотности более чем на порядок.

**§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:**

Достоверность полученных данных обеспечена использованием современного оборудования, в частности, спектрофотометра HELIOS OMEGA для установления значений оптической плотности полученных растворов в соответствии с принятыми методиками определения.

**§ 5. Практическая значимость:**

Впервые получены значения констант кислотности шести перзамещенных *para*-нитрозофенолов, содержащих пиридиновые заместители в бензольном кольце.

**§ 6. Формальная характеристика статьи**

Стиль изложения - хороший, не требует правки, сокращения.

Таблицы - информативны.

Рисунки - приемлемы, не повторяют содержание таблиц.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

Рекомендации по оформлению статьи:

1 – рекомендуется оформить приведенные на стр. 2 данные  $pK_a$  для *para*-нитрозофенолов (ссылка на публикацию [3]) в виде пронумерованной таблицы, поскольку в тексте статьи есть обращение к представленным данным.

2 – отсутствуют названия осей на рисунках 2, 3.

3 – Фраза на стр 2. «Эти значения приведены с вычисленными ошибками в таблице 1» требует ссылки на метод метрологической обработки результатов.

4 – Можно предложить авторам упростить следующее предложение на стр. 6:

«Однако в действительности, как видно из данных табл.1, кислотность максимальна для *para*-нитрозофенолов с  $\gamma$ -пиридиновыми заместителями, становится меньше при замене на  $\alpha$ -пиридиновый остаток и самая низкая кислотность наблюдается для *para*-нитрозофенолов с  $\beta$ -пиридиновыми заместителями.»

Одним из вариантов может быть:

Однако, как видно из данных табл.1, кислотность снижается в ряду:

*para*-нитрозофенол с  $\gamma$ -пиридиновыми заместителями > *para*-нитрозофенол с  $\alpha$ -пиридиновыми заместителями > *para*-нитрозофенол с  $\beta$ -пиридиновыми заместителями.

5. Рекомендуется адаптировать английский перевод, разделив соложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Отмечено избыточное использование артиклей. Ошибка в названии – необходимо убрать апостроф.

6. Не ясна смысловая нагрузка рисунка 1.

#### **ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати после доработки по оформлению.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента