

## Энтальпии парообразования алкилбифенилов

© Пащенко Лариса Леонидовна,<sup>1+</sup> Мирошниченко Евгений Александрович,<sup>2\*</sup>  
Пименова Светлана Михайловна<sup>1</sup> и Нестеров Игорь Александрович<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Кафедра физической химии. Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Ленинские горы, д.1. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (495) 939-53-73. E-mail: paschenko@phys.chem.msu.ru

<sup>2</sup> Институт химической физики, РАН. Ул. Косыгина, 4. г. Москва, 11999. Россия. Тел.: (495) 939-74-63. E-mail: eamir02@mail.ru

<sup>3</sup> Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Россия. Тел.: (846) 333-52-55. E-mail: nesterovatn@yandex.ru

\*Ведущий направление; + Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** экспериментальный метод, метод расчета, энтальпия, давление пара, калориметрия, алкилбифенилы.

### Аннотация

Калориметрически определены энтальпии сублимации,  $\Delta_{cr}^g H_m^o$ , двух алкилбифенилов: 4-метилбифенила и 4,4'-диметилбифенила. Измерения проводились на изотермическом теплопроводящем микрокалориметре Кальве согласно стандартной методике с точностью  $\leq 1\%$ . Полученные величины использованы для расчета стандартных энтальпий образования алкилбифенилов в газообразном состоянии. Метод групповых вкладов "связь с учетом второго окружения" применен для расчета энтальпий испарения экспериментально не изученных циклических соединений. С привлечением литературных данных обсуждены результаты расчета величин поправок в энтальпию испарения (кДж·моль<sup>-1</sup>) на бифениловое кольцо при введении в него метильных заместителей в сопоставлении с данными для родственных соединений.