

ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕНИЛАЗАСИДНОНОВ*

Т. С. Конькова¹, Е. А. Мирошниченко², Ю. Н. Матюшин³, А. Б. Воробьев⁴,
Я. О. Иноземцев⁵, А. В. Иноземцев⁵, О. В. Серушкина⁶, И. Л. Далингер⁷

Аннотация: Определены энтальпии сгорания и образования в стандартном состоянии ряда новых азотсодержащих соединений — производных фенилазасиднонов. На основе полученных данных по энтальпиям образования возможно определение энергетических характеристик ароматических соединений с азасидноновыми группами.

Ключевые слова: энтальпии сгорания и образования; нитрофенилы; азасидноновая группа

DOI: 10.30826/CE18110316

Литература

1. Иноземцев Я. О., Воробьев А. Б., Иноземцев А. В., Матюшин Ю. Н. Калориметрия энергоемких соединений // Горение и взрыв, 2014. Вып. 7. С. 260–270
2. Конькова Т. С., Мирошниченко Е. А., Матюшин Ю. Н., Воробьев А. Б., Иноземцев Я. О., Далингер И. Л., Шкинева Т. К., Шевелев С. А. Энергии солеобразования гетероциклических соединений // Горение и взрыв, 2015. Т. 8. № 2. С. 174–185.
3. CODATA key values for thermodynamics. Final Report of the CODATA Task Group on Key Values for Thermodynamics / Eds. J. D. Cox, D. D. Wagman, V. A. Medvedev. — New York, Washington, Philadelphia, London, 1989.

Поступила в редакцию 18.01.18

* Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 16-29-01094-офи_м) и частично за счет субсидии, выделенной ИХФ РАН на выполнение государственного задания по теме 44.8 «Фундаментальные исследования процессов превращения энергоемких материалов и разработка научных основ управления этими процессам тема (0082-2014-0012)» и «Создание синтетических жидких топлив для военной авиации и ракетно-космической техники и разработка новых технологий получения компонентов специальных топлив тема (0082-2018-0004)».

¹ Институт химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук, taskon@mail.ru

² Институт химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук, eamir02@mail.ru

³ Институт химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук, ynm@polymer.chph.ras.ru

⁴ Институт химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук, ynm07@mail.ru

⁵ Институт химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук, vectrl@yandex.ru

⁶ Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук, olgvikser@rambler.ru

⁷ Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук, dalinger@ioc.ac.ru