

Тематический раздел: Теоретическая и компьютерная химия. **Полная исследовательская публикация**  
Подраздел: Физическая органическая химия. Регистрационный код публикации: 10-22-11-1

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 23 ноября 2010 г. УДК 547.68+541.124/128.

Тематическое направление: Влияние среды на реакционную способность. Часть 19.

## **Зависимости основности органических соединений в газовой и жидкой фазе от энергетических параметров**

© **Урядов Владимир Георгиевич,<sup>+</sup> Аристова Наталья Васильевна  
и Офицеров Евгений Николаевич\***

<sup>1</sup> Кафедра органической химии. Казанский государственный технологический университет.  
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 263-87-95. E-mail: [uryadov@kstu.ru](mailto:uryadov@kstu.ru)

<sup>2</sup> Кафедра химии. Казанский государственный энергетический университет.  
Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 519-42-24. E-mail: [aristova@kstu.ru](mailto:aristova@kstu.ru)

<sup>3</sup> Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., 9. г. Москва,  
125047. Россия. Тел.: (495) 978-87-33. E-mail: [ofitser@mail.ru](mailto:ofitser@mail.ru)

---

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** основность, потенциал ионизации, электронная энергия.

### **Аннотация**

Для ряда аминов, спиртов, карбонильных соединений, карбоновых кислот и галогенпроизводных алканов получены зависимости основности в газовой фазе от потенциала ионизации молекул оснований и электрических зарядов, некоторых атомов катионов. Для жидкой фазы зависимость основных свойств ряда аминов от структурных и энергетических параметров носит более сложный характер и включает фактор, отражающий особенность движения молекул в жидкости.