## Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 8-14-5-10

Подраздел: Нефтехимия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/УДК 550.4:547.92. Поступила в редакцию 6 октября 2008 г.

## Особенности распределения углеводородов ряда адамантана в нефтях Калмыкии

© Бадмаев Чингиз Мингиянович, 1 Окунова Тегряш Владимировна, 1 Гируц Максим Владимирович, 1 Эрдниева Ольга Григорьевна, 2 Кошелев Владимир Николаевич\*\* и Гордадзе Гурам Николаевич 1

<sup>1</sup> Кафедра органической химии и химии нефти. Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина. Ленинский пр-т, 65, ГСП-1, г. Москва, 119991. Россия <sup>2</sup> Кафедра химии. Калмыцкий государственный университет. Ул. Пушкина, 11, г. Элиста, 358000. Россия. Тел.: (499) 233-90-63. E-mail: gordadze@rambler.ru

Ключевые слова: адамантаны, метиладамантаны, адамантаны в нефтях.

## Аннотация

Методом хроматомасс-спектрометрии изучено распределение адамантановых углеводородов состава  $C_{10}$ - $C_{13}$  в нефтях Калмыкии, залегающих в юрских и меловых отложениях. Показано, что адамантаны присутствуют во всех изученных нефтях. Относительные концентрации термодинамически наиболее устойчивых изомеров — 1-метиладамантана, 1,3-диметиладамантана и 1,3,5-триметиладамантана далеки от равновесных и уменьшаются с увеличением молекулярной массы. Проведен сопоставительный анализ распределения адамантанов и высокомолекулярных полициклических углеводородов-биомаркеров.

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