

Аналитическое описание и расчет температур плавления *n*-алканов

© Шиков Александр Анатольевич, Агафонов Игорь Анатольевич,²
Гаркушин Иван Кириллович^{1*+} и Баканов Александр Викторович

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.

Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 278-44-77. E-mail: ¹⁾ baschem@samgtu.ru , ²⁾ yuhan@mail.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *n*-алканы, расчет, прогнозирование, взаимосвязь свойств.

Аннотация

Проведено аналитическое описание взаимосвязи температур плавления *n*-алканов от числа атомов углерода в молекуле. По полученным уравнениям рассчитаны температуры плавления *n*-алканов до числа атомов углерода (*n*), равного 100, не описанные в научной и справочной литературе.