

Аналитическая и графическая взаимосвязь критических температур карбоновых кислот с числом атомов углерода в молекуле

© Шиков Александр Анатольевич, Гаркушин Иван Кириллович,^{1*+}
Назмутдинов Алянус Галеевич и Агафонов Игорь Анатольевич²

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: предельные кислоты нормального строения, критические температуры, расчет, взаимосвязь свойств.

Аннотация

Проведено аналитическое описание взаимосвязи критических температур *n*-кислот (с карбоксильной группой у первого атома углерода), от числа атомов углерода в молекуле кислоты. По полученным уравнениям рассчитаны критические температуры и построены аналитические зависимости до числа атомов углерода (*n*), равного 100, из которых данные для *n* > 20 не описаны в научной и справочной литературе.