

БЕКМАН Эрнст Отто (1853-1923) - немецкий химик. Показал (1886), что оксимы под действием кислотных агентов образуют амиды кислот «перегруппировка Бекмана». Разработал методы определения молекулярной массы веществ на основании закона Рауля; изобрел термометр, позволяющий точно определять температуру вблизи точек замерзания кипения («термометр Бекмана»), открыл эффект "феномен Бекмана".

БЕКМАН Эрнст, немецкий химик, профессор прикладной химии в лейпцигском университете.

В 1911 г. приглашен директором органического отделения вновь утверждаемого по почину императора Вильгельма, научного химического института. Известен своими работами по изучению строения и реакций окислов, затем в области терпеновых и их производных (особенно ментона и пулегона). В области общей и теоретической химии Бекману принадлежат разработка криоскопического и эбульоскопического методов определения молекулярных весов. Аппараты Бекмана, предназначенные для таких определений, принадлежат ныне к числу необходимейших в химических лабораториях. Бекманом произведено по выработанным им методам большое число определений молекулярных весов как органических, так и минеральных соединений. Им впервые установлено, что гидроксил-содержащие соединения (например, спирты, кислоты) ассоциированы (т.е. показывают повышенный молекулярный вес) в бензоле и т.п. растворителях.

БЕКМАН (Beckmann), Эрнст Отто

4 июля 1853 г. – 13 июля 1923 г.



Немецкий химик Эрнст Отто Бекман родился в Золингене. С 1875 по 1878 гг. изучал химию и фармацию в Лейпцигском университете. В 1879-1883 гг. работал в техническом университете Брауншвейга; в 1883 г. вернулся в Лейпцигский университет к Герману Кольбе, где в 1890 г. защитил докторскую диссертацию. В 1891 г. профессор Гисенского, а в 1892-1897 гг. – Эрлангенского университетов. В 1897 г. основал лабораторию прикладной химии в Лейпцигском университете; в 1912 г. стал директором вновь созданного Института прикладной и фармацевтической химии кайзера Вильгельма в Берлине (Kaiser-Wilhelm-Institut).

Научные работы Бекмана относятся к органической и физической химии. Исследовал строение оксимов; в 1886 г. показал, что оксимы под действием кислых агентов перегруппировываются в амиды кислот (перегруппировка Бекмана). В 1891 г. действием металлического натрия на диарилкетоны получил металкетилы. Разработал методы определения молекулярных масс растворённых веществ на основании открытых Франсуа Раулем законов – по понижению температуры замерзания (1888) и по повышению температуры кипения (1889) их разбавленных растворов. Изобрёл термометр, позволяющий точно определять температуры вблизи точек замерзания или кипения – метастатический (дифференциальный) термометр Бекмана.