

А. И. КИЗБЕР

**НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА АМИНОКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА**

(Представлено почетным академиком М. А. Ильинским 25 IV 1939)

Введение карбоксила в ароматические соединения по реакции Кольбе известно для оксипроизводных ароматических углеводов. Так получают салициловую, оксинафтойную и ряд других кислот. Нами установлено, что процессе непосредственного карбоксилирования применим и для ароматических аминосоединений.

Нагреванием ароматических аминов с бикарбонатом и карбонатом натрия получены соответствующие аминокарбоновые кислоты. Так удалось получить 1-аминоантрахинон-карбоновую кислоту, 2-аминоантрахинон-карбоновую кислоту, 2-нафтиламин-карбоновую кислоту и др. Применение карбоната и бикарбоната калия приводит к другим изомерам.

В качестве примера приведем способ приготовления 2-аминоантрахинон-1-карбоновой кислоты. Тщательно смешивают 10 весовых частей бикарбоната натрия с 10 весовыми частями 2-аминоантрахинона. Смесь нагревают до температуры выше 200° и дают несколько часов выдержки. Массу кипятят в 100—125 мл воды и отфильтровывают. Желто-оранжевый фильтрат подкисляют соляной кислотой. Выпавшую коричнево-красноватого цвета 2-аминоантрахинон-карбоновую кислоту отфильтровывают и промывают водой до нейтральной реакции.

Темп. пл. 248—249° (250° по Перкин и Спенсер<sup>(1)</sup>).

Навеска 5.187 мг, 12.735 мг CO<sub>2</sub>, 1.746 мг H<sub>2</sub>O.

Навеска 12. 762 мг, 0.578 мл N (24.5°, 744 мм).

Найдено C—66.96, H—3.77, N—5.09.

Вычислено для C<sub>15</sub>H<sub>9</sub>O<sub>4</sub>N: C—67.38, H—3.40, N—5.24.

Исследования продолжаются<sup>(2)</sup>.

Научный институт органических  
полупродуктов и красителей  
им. К. Е. Ворошилова

Поступило  
25 IV 1939

<sup>(1)</sup> Soc., 121, 474.

<sup>(2)</sup> Открытая аспирантом А. И. Кизбер реакция прямого введения карбоксильной группы в ароматические аминопроизводные, представляя несомненный теоретический и практический интерес, является началом работ по изысканию рациональных, упрощенных методов прямого введения карбоксильной группы в ароматические соединения—окси-, галоидо-, нитро-, аминопроизводные и их замещенные.—*М. А. Ильинский.*