

Н. И. ПЕТРЕНКО-КРИТЧЕНКО, член-корреспондент Академии Наук СССР,
и **Р. П. КАПЛУН**

О ПОДВИЖНОСТИ АММИАЧНОГО ОСТАТКА

В нашей лаборатории давно производились опыты Маркмана, которые показали возможность многих новых реакций, идущих с выделением аммиака, и трудность обратного процесса расщепления при присоединении аммиака. Этот обратный процесс требует нагревания в запаянных трубках при 200—300°.

Опыты, произведенные Р. Каплун:

1. В колбу помещают ацетамид и анилин в небольшом избытке. При нагревании в продолжение 3—4 час. реакция выделения аммиака заканчивается, и полученный продукт перегоняется и перекристаллизовывается из воды. Образуются кристаллы ацетанилида с темп. плавл. 115°, что соответствует литературным данным.

2. Нагревают ацетамид с бензиламином. При 2-часовом нагревании реакция выделения аммиака заканчивается. После перегонки продукта реакции получают кристаллы с темп. плавл. 61°—ацетилбензиламин. Эта точка плавления соответствует литературным указаниям.

3. Гидробензамид нагревается с анилином. При выделении аммиака образуется бензаланилин с темп. плавл. 48°, что согласуется с литературными данными.

4. Нагревают бензамид с небольшим избытком анилина. После 2-часового нагревания выделение аммиака заканчивается, продукт реакции перекристаллизовывается, из эфира получают кристаллы состава $C_6H_5CONHC_6H_5$ с темп. плавл. 162°, что соответствует литературным указаниям.

Одесский фарм. институт

Поступило
7 IV 1939