XXVII, № 8, 1974

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 543.846+547.333.3

К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗОТА В АМИНАХ И ГИДРАЗИНАХ, СОДЕРЖАЩИХ N-МЕТИЛЬНЫЕ И N-ЭТИЛЬНЫЕ ГРУППЫ

А. А АБРАМЯН, Р. А. МЕГРОЯН и М. А. КАЗАРЯН Институт органической химии АН Армянской ССР, Ереван Поступило 14 II 1972

Ранее нами был разработан метод определения азота [1], основанный на деструктивном разложении органического вещества окисью меди в присутствии КМпО₄, добавляемого непосредственно к навеске.

В продолжение исследований установлено, что этот метод может быть успешно применен к аминам и гидразинам, содержащим N-метильные и N-этильные пруппы. Определение азота в таких веществах классическим методом Дюма—Прегля обычно приводит к кильно завышенным результатам по азоту вследствие легкости образования при деструкции метана и этана.

Данные результатов анализов некоторых из веществ, обследованных нами, в сравнении с полученными при определении в них азота по методу Дюма-Прегля приведены в таблице. Таким образом, возможности

Таблица

Вещество	По способу Дюма-Прегля			С прибавлением к навеске КМпО ₄		
	навеска,	най- дено	, °/ ₀ откло- нение (абс. °/ ₀	навеска,	най- дено	, °/ ₀ откло- нение (абс. °/ ₀)
$N.N-$ Диметил- $N-(\gamma,\gamma$ -диметилаллил)- $N-(\alpha,\alpha-$ диметилаллил)гидразин. $^{\circ}/_{0}$ $N=14,28$	3,180 3,080	25,20 18,00	+10,92 + 3,72	3,340 4,055	14,10 14,35	-0,18 +0,07
-3-Диэтиламинометил-4-метил-4,5-ди- гидропиран °/ ₀ N=7,65	3,170 3,230	11,10	+ 3,45 + 3,54	3,130 3,390	7,45 7,81	-0,20 +0,16
1-Метилбензиламино-5-диметилами- нопентин-2 °/ ₀ N=12,16	3,240 3,675	15,20 15,51	+ 3,04 + 3,51	4,050 3,560	11,93 12,40	$-0,23 \\ +0,24$
Пикрат диметил(о-метилбензил)- амина °/ ₀ N=12,30	3,120 3,000	18,46 18,49	+ 6,16 + 6,19	5,690 3,150	12,36 12,15	+0,06 -0,15

ранее опубликованного нами метода определения азота с использованием КМпО₄ значительно расширяются и преимущества его становятся еще более очевидными.

ЛИТЕРАТУРА

1. А. А. Абрамян, Л. Е. Погосян, Арм. хим. ж., 19, 188 (1966).