

ОТРАБОТКА СИНТЕЗА МОНОМЕТИЛАМИДА 2,2'-ДИФЕНОВОЙ КИСЛОТЫ

Г. М. СТЕПНОВА, Н. Н. ГИРЕВА

(Представлена органической секцией научного семинара ХТФ)

Из числа синтезированных нами ранее замещенных амидов 2,2'-дифеновой кислоты [1, 2, 3, 4] наиболее высокую гербицидную активность, превосходящую активность 2,4-ДУ, проявила натриевая соль мономети-

Таблица 1
Зависимость выхода монометиламида 2,2'-дифеновой кислоты
от температуры реакции (время реакции 3 часа)

Температура реакции, °С	Выход, %	Температура плавления, °С
125	10,74	187—189
130	19,30	187—189
135	30,60	187—189
140	37,20	187—189
145	42,9	187—189
150	48,7	187—189
155	81,7	198—200
160	78,5	195—200
165	50,4	187—189

Таблица 2
Зависимость выхода монометиламида 2,2'-дифеновой
кислоты от времени реакции (температура реакции 155°С)

Время реакции, час	Выход, %	Температура плавления, °С
1	88,1	198—199
2	91,6	199—200
3	88,1	198—199
4	73,3	198—190
5	73,4	185—187

ламида 2,2'-дифеновой кислоты, получаемого ацилированием метиламина дифеновым ангидридом. С целью выявления оптимальных условий этой реакции был поставлен ряд опытов, результаты которых приведены в табл. 1 и 2.

Выводы

Установлено, что оптимальными условиями реакции ацилирования монометиламина дифеновым ангидридом являются: время — 2 часа, температура — 155°C.

ЛИТЕРАТУРА

1. Л. П. Кулев, Г. М. Степнова. Производные дифеновой кислоты. Известия ТПИ, т. 111, 16, 1961.
 2. Л. П. Кулев, Г. М. Степнова. Производные дифеновой кислоты. Сообщение II, Известия ТПИ, т. 111, 20, 1961.
 3. Л. П. Кулев, Р. Н. Гирева, Г. М. Степнова. Производные 2,2'-дифеновой кислоты. I. ЖОХ, 32, 2812, 1962.
 4. Л. П. Кулев, Р. Н. Гирева, Г. М. Степнова. Производные 2,2'-дифеновой кислоты. Сообщение II. ЖОХ, 33, 411, 1963.
-