





### Экспериментальная часть

ИК спектры сняты на приборе UR-20 (вазелиновое масло). Молекулярный вес определен на масс-спектрометре МХ-1303.

*N*-Фенилимид(2-метилиндолил-3)янтарной кислоты Смесь 1,31 г (0,01 моля) 2-метилиндола и 1,73 г (0,01 моля) *N*-фенилимида малеиновой кислоты нагревали при 120° 7 час. При длительном нагревании и повышении температуры до 150° произошло осмоление реакционной массы. Вязкую реакционную массу обработали сухим эфиром, отфильтровали хлопьевидный осадок *N*-фенилимида (2-метилиндолил-3)янтарной кислоты, затем пересаживали его из смеси бензол-эфир. Из эфирных фильтратов выделили 0,25 г исходного *N*-фенилимида малеиновой кислоты.

Таблица

Имиды янтарной кислоты III

R	R'	R''	R'''	Выход, %	Т. пл., °С растворитель для кристалл.	Найдено, %			Вычислено, %		
						C	H	N	C	H	N
H	H	CH <sub>3</sub>	H	60	195 эфир	68,1	5,6	12,1	68,4	5,3	12,3
H	H	CH <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	63	183—185 эфир	74,1	6,0	8,9	75,0	5,3	9,2
H	H	CH <sub>3</sub>	<i>p</i> -NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	34	156—158 диоксан	65,5	4,4	12,0	65,3	4,3	12,1
H	H	CH <sub>3</sub>	<i>p</i> -CH <sub>3</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	45	160 диоксан	72,2	5,4	8,5	71,8	5,4	8,4
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CN	H	H	H	41	180 эфир	67,0	4,5	15,5	67,3	4,9	15,8
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CN	H	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	50	115 бенз.—эфир	73,8	5,3	11,8	73,4	5,0	12,8
CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub> O	CH <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	47	136 бензол— петр. эфир	72,1	6,2	8,3	72,4	5,8	8,0

По этой прописи получили все имиды, приведенные в таблице. ИК спектры,  $\nu$ , см<sup>-1</sup>: NH 3316—3417, C=O 1695—1712, 1762—1770.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. С. Г. Агбалян, Г. В. Григорян, ХГС, 1972, 1525.
2. С. Г. Агбалян, К. А. Оганесян, ХГС, 1972, 1523.
3. D. Rallvany, M. Palaghita, C. D. Nenitzescu, Tetrah., 27, 5031 (1971).
4. С. Г. Агбалян, Л. А. Нерсесян, Арм. хим. ж., 22, 40 (1969).
5. С. Г. Агбалян, Л. А. Нерсесян, Арм. хим. ж., 20, 447 (1967).
6. С. Г. Агбалян, К. К. Лулукиян, Арм. хим. ж., 28, 328 (1975).