

Усовершенствованный способ восстановления аренов системой литий – изопропанол – этилендиамин

**П. И. Федоров, Т. П. Федорова,
А. Н. Васильев, Е. Г. Зиновьева,
Е. И. Заживихина, С. А. Маркова, С. Н. Смирнова**

Таблица 2. Восстановление анизола, изомерных *o*-, *n*- и *m*-метиланизолов, оксиалкилбензолов (1 моль) системой литий – ИПС – ЭДА

Table 2. Recovery of anisole, isomeric *o*-, *n*- and *m*-methylanisole, hydroxyalkylbenzenes (1 mol) with lithium – IPS – EDA system

Соотношение реагентов, моль				Выход масла, %	Конверсия, %	Выход 2,5-дигидро- производного, %
Эфир фенола	Li	ИПС	ЭДА			
Анизол	2	2	25	95	88	53 [22–23]
Анизол	2	4	0.25	95	57	49 [22–23]
Анизол	5	10	0.25	98	100	78 [22–23]
Анизол	4	8	0.1	31	98	26 [22–23]
Анизол	4.6	5.4	168 (NH ₃)** 4 (Et ₂ O)	84	94	67 [14]
2-Метил-анизол	4	8	0.25	95	93	73* [22–23]
4-Метил-анизол	4	8	0.25	93	95	70 [22–23]
3-Метил-анизол	4	8	0.25	91	94	71 [22–23]
Метилвый эфир тимола	4	8	0.25	90	94	76
<i>o</i> -Цимен-9-ол	6	12	0.5	85	54	46* [24]
<i>n</i> -Цимен-9-ол	6	12	0.5	85	68	58 [24]

*Для *ortho*-соединений – 3,6-дигидропроизводные; **-60 °С.

*For *ortho*-compounds – 3,6-dihydro derivatives; **-60 °C.