

АННОТАЦИИ И РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНТИ

УДК 542.943+546.32+547.551.

О ПРОДУКТАХ ОКИСЛЕНИЯ ПЕРСУЛЬФАТОМ  
АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ В ВОДНЫХ  
И ВОДНООРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ

М. Г. ГЕВОРКЯН, О. А. ЧАЛТЫКЯН, Н. М. БЕЙЛЕРЯН, Д. Г. СУКИАСЯН

Ереванский государственный университет

Природа продуктов окисления персульфатом калия дифениламина, анилина, метил- и диметиланилинов установлена методом тонкослойной хроматографии с применением носителя  $Al_2O_3$ , а в качестве растворителя — смесь следующего состава:  $C_2H_5OH$  (33,0%),  $C_6H_6$  (21,4%) *изо*- $C_5H_{11}OH$  (21,6%),  $H_2O$  (15,4%) и концентрированная  $H_2SO_4$  (8,8%).

Установлено, что продуктами окисления дифениламина в водноэтанольных, воднодиоксановых и водноацетоновых растворах персульфата являются дифенилбензидин и дифенилбензидинвиолет. Продуктом окисления анилина в водноэтанольных растворах персульфата является азобензол; в водных растворах при избытке персульфата образуется анилиновый черный, а при избытке анилина — азобензол и анилиновый черный.

Показано, что в водноацетоновых и водноэтанольных растворах метиланилина продуктами окисления персульфатом являются диметилбензидин и хинон диметилбензидина, а в водноэтанольных растворах диметиланилина — тетраметилбензидин и его хинон — димин.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ

Регистрационный номер—1674—70. Деп.  
от 23 апреля 1970 г.

Библ. ссылок 8.

Поступило 14.1.1970.