

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕОЗОНА Д

Климов Д.И., Антонова М.М., Костикова Н.А., Голиков А.Г.

*Государственный научный центр Российской Федерации  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии»  
(ФГУП «ГосНИИОХТ»), 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 23  
e-mail: dir@gosniokht.ru*

Неозон Д (N-фенил-β-нафтиламин) нашел свое применение в качестве термостабилизатора резин на основе натурального и синтетических каучуков общего назначения, антиоксиданта для стабилизации полиэтилена и добавки к антикоррозионным композициям. В настоящее время производство неозона Д в Российской Федерации отсутствует, поэтому целью настоящего исследования являлась разработка ресурсосберегающей, малоотходной и безопасной технологии получения неозона Д для реализации в условиях промышленного малотоннажного производства.

В ходе исследований разработана высокоэффективная технология синтеза неозона Д, позволяющая получать целевой продукт с высоким выходом и содержанием основного вещества более 99 %<sup>1,2</sup>. Метод синтеза основан на араминировании β-нафтола анилином в присутствии ортофосфорной кислоты в качестве катализатора (рис. 1).

Реализован оригинальный технологический подход, позволяющий снизить соотношение реагентов 2-нафтол:анилин:фосфорная кислота до 1:1,065:0,017, и получить продукт в виде порошка благодаря использованию системы растворителей.

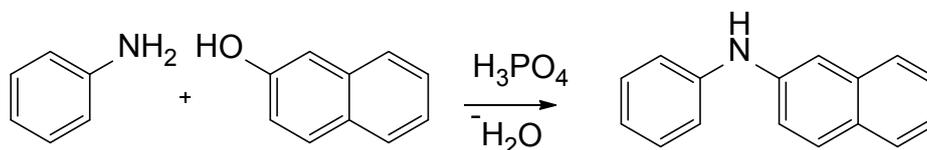


Рисунок 1. Схема синтеза неозона Д

### Литература

1. Антонова М.М., Костикова Н.А., Голиков А.Г., Климов Д.И. Химия и технология органических веществ, 2018, 1 (5), 9.
2. В.Б. Кондратьев, А.Г. Голиков, П.В. Казаков, Н.А. Костикова, Д.И. Климов, М.М. Антонова. Патент 2676692 РФ, 2019.