

Образование метана в процессах окисления этилбензола и изопропилбензола

© Дахнави Эльдар Мусаевич,^{*+} Батыршин Николай Николаевич,
Харлампиди Харлампи Эвклидович и Мирошкин Николай Петрович

Кафедра общей химической технологии. Казанский государственный технологический университет.
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия. Тел.: (843) 231-42-52. E-mail: dahnavi@rambler.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: окисление углеводородов, этилбензол, изопропилбензол, гидропероксид, отработанный воздух, образование метана и водорода.

Аннотация

В производственных условиях окисления этилбензола до его гидропероксида из реакторов окисления вместе с отработанным воздухом удаляется метан и водород, которые образуются при диспропорционировании алкоксидных радикалов. В случае окисления изопропилбензола в отходящих газах в несколько меньшем количестве содержится метан. Найдена четкая корреляция между составом отработанного воздуха и жидких продуктов окисления, что дает возможность автоматического определения скорости и селективности процесса, а также более четкого контроля и управления производством гидропероксидов этилбензола и изопропилбензола.