Тематический раздел: Технологические исследования. Полная исследовательская публикация

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-43-7-135 Подраздел: Химическое оборудование.

Статья публикуется как материал заочного участия в Международном научном форуме "Бутлеровское наследие-2015". http://foundation.butlerov.com/bh-2015/ Поступила в редакцию 29 апреля 2015 г. УДК 66.074.1.

Разработка конструкции и методики расчета вихревого устройства для очистки газов

© Афанасенко Виталий Геннадьевич* и Боев Евгений Владимирович

Кафедра «Оборудование нефтехимических заводов». Филиал ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Стерлитамаке. пр. Октября, 2. г. Стерлитамак, 453100. Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (3473) 24-25-12. E-mail: awirus@rambler.ru

*Ведущий направление; *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: сепарация, очистка газов, вихревое движение, центробежная сила.

Аннотация

Очистка технологических газов – это один из самых распространенных процессов предприятий газовой и нефтехимической промышленности. Он проводится на различных стадиях производства, как для подготовки газообразного сырья основного органического синтеза, так и для очистки его продуктов. Очистке также подвергаются газы перед выбросом их в атмосферу с целью уменьшения содержания вредных примесей, негативно влияющих на экологию. В данной статье рассмотрены особенности процесса разделения неоднородных газовых смесей в условиях закрученного движения, а также представлена конструкция устройства для проведения данного процесса.