

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.