

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Теоретические исследования.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-41-2-76 *Подраздел:* Компьютерное моделирование газоочистки.

Статья публикуется по материалам доклада на Международном научном форуме “Бутлеровское наследие-2015”. <http://foundation.butlerov.com/bh-2015/>

УДК 541.49+54.061. Поступила в редакцию 10 марта 2015 г.

Моделирование процесса газоочистки в фильтре проточного типа с нерегулярной насадкой

© **Пермяков⁺* Андрей Анатольевич, Енейкина⁺* Татьяна Александровна, Омаров Залимхан Курбанович и Гатина Роза Фатыховна**

Федеральное казенное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов". Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033. Россия. Тел.: (843) 544-07-21. E-mail: gnihp@bancorp.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: сорбент, сероводород, газоочистка, моделирование.

Аннотация

По программе Ansys проведено компьютерное моделирование процесса распределения газа по объему фильтра при его очистке от сероводорода. Выполнен анализ распределения газовых потоков в зависимости от диаметра входного сопла фильтра для оценки равномерности расхода адсорбента в процессе газоочистки.