

## **ЦИКЛОНЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТЕХНИКИ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Санкт-Петербург, СПбГТУ

В условиях прогрессирующего техногенного пути развития человечества предопределяются тенденции к дальнейшему ухудшению условий окружающей среды, что, по сути, влечет за собой попытки решения экологических задач глобального масштаба.

Наибольшее распространение в технике получили циклоны с изменением основного направления потока газа, называемые противоточными. В зависимости от требований по производительности и условий применения циклоны изменяют одиночного (внутренний диаметр от 300 до 1400 мм) или группового исполнения.

На российском рынке циклоны представляют следующие организации:

НПП «Сфера», фирма «Квартек», Шнорр фон Карольсфельд (представительство в Москве), РЕФКО, Курганский машиностроительный завод мельничного оборудования, ООО «Фортэкс», ОАО Дзержинскхиммаш, ЗАО «Деко», ОАО «Снежнянский завод химического машиностроения», ООО «Мифил», Курсагротехника, НПП «Компоненты и Системы», НПП «Фолтер».

Разнообразие встречающейся продукции достаточно велико как по параметрам и назначению, так и по техническим характеристикам и устройству. На рынке представлен широкий выбор продукции: батарейные циклоны различного назначения (КМЗМО, Курсагротехника), фильтры с импульсной продувкой рукавов (НПП Сфера, ОАО Дзержинскхиммаш), различные пылеулавители (НПП Сфера, ЗАО Деко, Квартек) и другие типы агрегатов.

В последнее время на российском рынке происходит внедрение инерционного фильтра - сепаратора Тананаева, отличающегося компактностью, надежностью, простотой в эксплуатации. Степень очистки может достигать 98 - 99%.

### **Список литературы:**

1. Очистка газов и воздуха от пыли в химической промышленности.- 2-е изд., перераб. и доп./ П.А.Коузов, А.Д.Мальгин, Г.М.Скрябин. - СПб: Химия, 1993. - 320с.:ил.
2. Техника защиты окружающей среды / А.И.Родионов, В.Н.Клушин, Н.С.Торочешников. Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Химия,1989. - 512с.: ил.
3. Патент РФ 2080939 от 26.01.1995 Инерционный фильтр-сепаратор. Тананаев А.В.
4. Ватин Н.И., Вегера А.Г.,Самопляс Т.В. Циклоны на российском рынке техники защиты окружающей среды [Электронный ресурс].- <URL:ftp://ftp.unilib.neva.ru/dl/079.pdf>.