

УДК 66.021.4

ВЫПАРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНДЕНСАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Жук В.Ю., Тимохова А.Ю., Орлюк К.С.

Научный руководитель – Айдарова З.Б.

Выпарные установки и аппараты применяются в химической, металлургической, микробиологической промышленности, а также многих других отраслях народного хозяйства для очистки сточных вод и создания замкнутого цикла использования воды, для регенерации растворов, а также в качестве основного технологического оборудования при получении ряда химических продуктов.

AlfaVar и AlfaCond – новое поколение выпарных аппаратов и конденсаторов. Использование AlfaVar и AlfaCond эффективно, экономично и выгодно.

Преимущества AlfaCond:

- снижение затрат (на изготовление аппарата требуется меньше материала);
- снижение загрязнений (высокая турбулентность потока охлаждающей воды практически исключает образование загрязнений и отложений);
- легкое обслуживание (конструкция позволяет быстро и легко проводить осмотр и чистку поверхностей теплообменника);
- возможность менять производительность (производительность регулируется количеством пластин);
- полностью противоточные потоки (создают возможность совместного охлаждения неконденсируемых газов лучше, чем при применении кожухотрубных аппаратов).

Преимущества AlfaVar:

- высокая эффективность теплопередачи (высокая турбулентность приводит к тому, что коэффициент теплопроводности значительно выше, чем в кожухотрубных выпарных аппаратах);
- экономичность (требуется значительно меньше материала);
- простота обслуживания и эксплуатации (конструктивно установка очень удобна для очистки);
- увеличение производительности (производительность регулируется путем изменения количества кассет с использованием одной существующей рамы);
- улучшение качества продукта (исключительная низкая инерционность установки позволяет минимизировать потери продукта).

Сегодня более 1500 установок AlfaVar и AlfaCond установлены в различных отраслях промышленности по всему миру. Компания Альфа Лаваль предлагает полный модельный ряд установок для широкого спектра применений.