

УДК 66.081.6
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ЭЛЕКТРОМЕМБРАНЫМ АППАРАТОМ
РУЛОННОГО ТИПА

Н. Н. ИГНАТОВ

Научный руководитель С. В. КОВАЛЕВ, д-р техн. наук, доц.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Тамбов, Россия

Эффективная очистка промышленных сточных вод – проблема, довольно актуальная в настоящее время. Для решения данной проблемы разработана перспективная конструкция электромембранного аппарата рулонного типа.

Данный аппарат состоит из корпуса, перфорированной раствороотводящей трубки с обёрнутыми вокруг нее несколькими многослойными листами мембран и предназначен для разделения растворов под действием градиента давления. За счет качественного и эффективного разделения растворов, его применение возможно во многих видах промышленности.

Типичная схема аппарата рулонного типа была создана в системе автоматического проектирования Autocad 2017 и изображена на рис. 1.

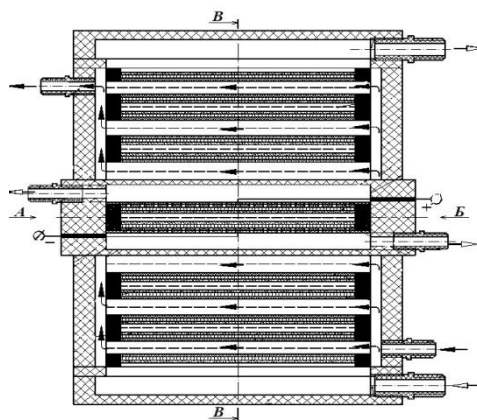


Рис. 1. Электромембранный аппарат рулонного типа

Таким образом, данная схема может быть применена для проектирования аппарата, который, в свою очередь, может быть использован для осуществления процессов мембранной технологии: электроультрафильтрации, электронанофильтрации, электромикрофильтрации и электроосмофильтрации.