

Тематический раздел: Технологическое оборудование.
Подраздел: Теплотехника.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 11-28-19-79

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 3 октября 2011 г. УДК 66.045.3.5.

Тематическое направление: Охлаждение оборотной воды промышленных предприятий. Часть 2.

Разработка конструкции полимерного блока оросителя градирен

© Боев Евгений Владимирович,^{*+} Афанасенко Виталий Геннадьевич
и Николаев Евгений Анатольевич

Кафедра «Оборудование нефтехимических заводов». Филиал ФГБОУ ВПО УГНТУ
в г. Стерлитамаке. г. Стерлитамак, 453118. Республика Башкортостан. Россия.
Тел.: (3473) 29-11-30. E-mail: 9196011116@mail.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: оборотное водоснабжение, градирня, ороситель градирни, теплообмен, испарение.

Аннотация

Любое промышленное и технологическое оборудование нуждается в охлаждении – обеспечении отвода избытка теплоты в окружающую среду. В основном отвод низкопотенциального тепла осуществляется водооборотными системами. В свою очередь охлаждение оборотной воды, чаще всего, происходит в вентиляторных и башенных градирнях, которые применяются практически во всех отраслях промышленности. Особенно велико их использование в энергетических, химических, нефтеперерабатывающих и металлургических отраслях. Эффективность охлаждения воды в градирнях, в первую очередь определяется их насадочными устройствами – оросителями. В данной статье представлена конструкция разработанного авторами блока оросителя градирен.