

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Химическая технология.

Регистрационный код публикации: 11-27-13-76

Подраздел: Расчёт технологического оборудования.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 66.045.3.5. Поступила в редакцию 3 марта 2010 г.

Тематическое направление: Охлаждение оборотной воды промышленных предприятий. Часть 1.

Методика расчета эффективности оросителей промышленных градирен

© Иванов Сергей Петрович,^{1*} Шулаев Николай Сергеевич²
и Боев Евгений Владимирович¹⁺

¹ Кафедра «Оборудование нефтехимических заводов». Филиал ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Стерлитамаке. Пр. Октября 2, г. Стерлитамак, 453118.

Республика Башкортостан. Россия. E-mail: боев_UGNTU@fromru.com

² Кафедра «Информатика, математика, физика». Филиал ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Стерлитамаке. Пр. Октября 2, г. Стерлитамак, 453118.

Республика Башкортостан. Россия. Факс: (3473) 24-24-08.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

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

Аннотация

Неотъемлемой частью любого промышленного производства являются системы оборотного водоснабжения, призванные обеспечить отвод низкопотенциального тепла от технологического оборудования в окружающую среду при помощи, как правило, аппаратов воздушного охлаждения – градирен. Для обеспечения необходимой площади контакта фаз в градирне применяются различные конструкции оросителей.