

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 66.045.53. Поступила в редакцию 6 февраля 2012 г.

Моделирование процесса охлаждения оборотной воды в градирнях

© **Афанасенко Виталий Геннадьевич,^{1*} Боев Евгений Владимирович¹
и Николаев Евгений Анатольевич¹**

¹ *Кафедра «Оборудование нефтехимических заводов». Филиал ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Стерлитамаке. пр. Октября, 2. г. Стерлитамак, 453100. Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (3473) 24-25-12. E-mail: awirus@rambler.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *тепло-массообмен, обратное водоснабжение, моделирование, ороситель, градирня.*

Аннотация

Одним из основных элементов промышленных градирен является тепло-массообменная насадка – ороситель. В данной статье представлены результаты компьютерного моделирования процессов, происходящих в объеме оросителя градирни, составленного из вертикальных полимерных гофрированных труб. На основе исследований, для повышения эффективности тепло-массообменного процесса, даны рекомендации по компоновке блоков регулярной насадки.