

Математическая модель реакторного блока установки производства этиленгликолов

© Латыйпов¹ Рамиль Минехатович, Осипов²⁺ Эдуард Владиславович
и Теляков^{2*} Эдуард Шархиевич

¹ОАО «ТАИФ-НК»

² Кафедра «Машины и аппараты химических производств». Казанский национальный
исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015.

Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-42-41. E-mail: mahp_kstu@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺ Поддерживающий переписку

Ключевые слова: реактор, кинетика химической реакции, этиленгликоли, технология
получения гликолов, аппаратурное оформление, математическое моделирование,
моделирующие программы.

Аннотация

В среде универсальной моделирующей программы ChemCad построена математическая модель
реакторного блока для производств гликолов, учитывающая особенности реально используемого
оборудования (реакторов, теплообменников, трубопроводов). Модель идентифицирована по про-
изводственным данным с высокой степенью адекватности. Показана перспективность использования
модели для решения проектных и оптимизационных задач высокой сложности.