

Тематический раздел: Технологическое оборудование.  
Подраздел: Технологическое моделирование.

**Полная исследовательская публикация.**

Регистрационный код публикации: 11-28-20-109.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 14 декабря 2011 г. УДК 621.522.3.

## **Модернизация вакуумсоздающих систем установок ректификации мазута**

© Осипов Эдуард Владиславович,<sup>+</sup> Поникаров Сергей Иванович  
и Теляков Эдуард Шархиевич\*

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; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** вакуумсоздающие системы, вакуумная ректификация мазута, жидкостно-кольцевой вакуумный насос.

### **Аннотация**

Проведено технико-экономическое сопоставление различных типов вакуумсоздающих систем (ВСС) применительно к условиям ректификации мазута под вакуумом. Показано, что понижение давления в вакуумной колонне существенно влияет на условия работы как конденсационных узлов, так и ВСС. Для создания в колонне давления 25 мм Нг доказана целесообразность применения комбинированной ВСС, включающей в себя паровой эжектор, конденсатор и жидкостно-кольцевой вакуумный насос.