

*Материалы IV Общероссийской научной конференции  
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.  
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

*Физико-математические науки*

**ПРИМЕРЫ И ЗАДАЧИ ПО ТЕПЛОМАССОБМЕНУ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

Логинов В.С., Крайнов А.В., Юхнов В.Е.,

Феоктистов Д.В.

*ТПУ*

*Томск, Россия*

В пособии представлены практические примеры и задания по тепломассообмену различных установок: теплообменные аппараты, выпарные, сушильные и ректификационные установки. Главное внимание уделяется проверке полученных результатов расчета. Рассматриваются вопросы тепло- и массообмена в различных системах – обмуровка топочной камеры, тепловыделяющие элементы, процессы диффузии. В последних рассматриваются процессы при малых диффузионных числах Фурье ( $Fo_D < 0,1$ ). Дано описание виртуальных лабораторных работ по процессам влажного воздуха. Пособие предназначено для студентов энергетических специальностей технических вузов, а также инженеров, интересующихся вопросами теплосбережения.