

*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

ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВАМ ТЕПЛОТЕХНИКИ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Логинов В.С., Юхнов В.Е.

ТПУ

Томск, Россия

В пособии представлены практические примеры и задания термодинамических циклов паросиловых установок. Отдельно приводится пример расчета цикла с газообразным рабочим телом. Главное внимание уделяется проверке полученных результатов расчета. Рассматриваются вопросы теплообмена в различных системах – обмуровка топочной камеры, тепловыделяющие элементы. В последних – внутренние источники теплоты могут изменяться во времени и по координатам. Дано описание лабораторной работы по исследованию температурного поля в активном элементе электромагнита. Пособие предназначено для студентов энергетических специальностей технических вузов, а также инженеров, интересующихся вопросами теплосбережения.