## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



## ТРУДЫ ПСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

**№** 11.1

Естествознание и математика Гуманитарные науки

> Псков 2007

Печатается по решению редакционно-издательского совета Псковского государственного политехнического института

## Редакционная коллегия:

д-р тех. наук, проф. С.М.Вертешев (главный редактор),

канд. физ.-мат. наук, проф. А.Н.Верхозин (зам. гл. редактора),

канд. тех. наук, доц. В.Н.Андреев (зам. гл. редактора),

канд. тех. наук, доц. С.С.Воронков (ответственный секретарь),

канд. тех. наук, проф. А.И.Маркевич,

канд. тех. наук, доц., С.И.Дмитриев,

канд. эконом. наук, доц. В.А.Феоктистова,

д-р ист. наук, проф. А.И.Лобачев,

канд. физ.-мат. наук, доц. А.А.Хватцев,

канд. тех. наук П.И.Сафронов,

канд. ист. наук А.В.Проскурина.

Редакторы выпуска: *А.Н.Верхозин, А.В.Проскурина*. Технический редактор выпуска: *К.А. Шморага*.

Труды Псковского политехнического института. – Псков: Изд-во ППИ, 2007. № 11.1. – 90 с.

ISSN 1813 – 4742 © ППИ, 2007

## ТРУДЫ ПСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

**№** 11.1

Естествознание и математика Гуманитарные науки

Отпечатано с готового оригинал-макета

Подписано в печать 31.08.2007г. Формат 60  $\times$  90/8. Гарнитура Times New Roman

Объем издания: 11,25 п.л.

Тираж 200. Заказ № 720 от 31.08.2007

Издание Псковского государственного политехнического института. Адрес института: ППИ, ул. Л. Толстого, 4, 180000, г. Псков. Издательство ППИ