

В.И. Гладковский, А.И. Пинчук

Брест, БрГТУ

**КОМПЛЕКСНЫЙ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ
ПО ИЗУЧЕНИЮ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА**

Предложена лекционная демонстрация по изучению радиометрического эффекта на основе радиометра Крукса. С помощью данной установки легко показывается прямое превращение тепловой энергии в механическую. Радиометрический эффект иногда неправильно объясняют давлением света. На самом деле радиометрический эффект имеет молекулярно-кинетическое происхождение: молекулы газа при отражении от более нагретой стороны тела передают больший импульс, чем молекулы, отражающиеся от менее нагретой стороны. В образовании радиометрических сил играет также свою роль тепловое скольжение, заключающееся в движении приповерхностного слоя газа к более горячей части поверхности тела.