

**В.И. Гладковский, А.И. Пинчук**

Брест, БрГТУ

**ИК-ФИЛЬТР КАК СПОСОБ ДЕМОНСТРАЦИИ  
МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ  
РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА**

Радиометрическим эффектом называют явление самопроизвольного движения твердых тел, находящихся в атмосфере разреженных газов и имеющих различную температуру поверхностей. Радиометрический эффект имеет молекулярно-кинетическую природу. Нами разработана лекционная демонстрация с целью показа прямого преобразования тепловой энергии в механическую. Основой демонстрационной установки для изучения радиометрического эффекта является радиометр Крукса. К радио-

метру прилагаются источники электромагнитного излучения, работающие в оптическом и инфракрасном диапазонах. Показано, что радиометрический эффект в большей степени проявляется в случае теплового (инфракрасного) излучения.