

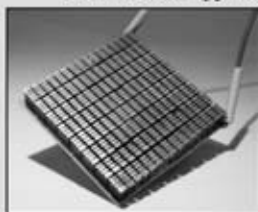
ДИСТАНЦИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ

В Институте физики полупроводников НАН Украины на базе тепловизионной камеры создана установка для дистанционного измерения статических и динамических картин тепловых полей в спектральном диапазоне 8–12 мкм. Установка состоит из блоков формирования и компьютерной обработки термоизображений в реальном масштабе времени, а программное обеспечение позволяет воспроизводить цветное тепловое изображение объекта с частотой 25 кадр/с. Предусмотрены функции «вычитания» изображений, измерения локальных температур и их профилей, а также построения трехмерной картины поля.



Наличие нескольких сменных объективов и ИК-микроскоп позволяют настраивать систему на различные режимы измерений макро- и микрообъектов в диапазоне температур от 20 °С до 1500 °С с пространственным разрешением < 20 мкм и временным разрешением < 20 мкс при погрешности измерений < 2 %. Температурное разрешение не хуже 0,07 °С при 300 К. Предусмотрена также возможность измерения мощности тепловых потоков в режиме инфракрасного видения.

Установка функционирует в стационарном и полевом вариантах.



Приглашаем
к сотрудничеству
на «first-frame-free» основе.
Тел./факс: (38 044) 265-57-97
E-mail: malyut@isp.kiev.ua