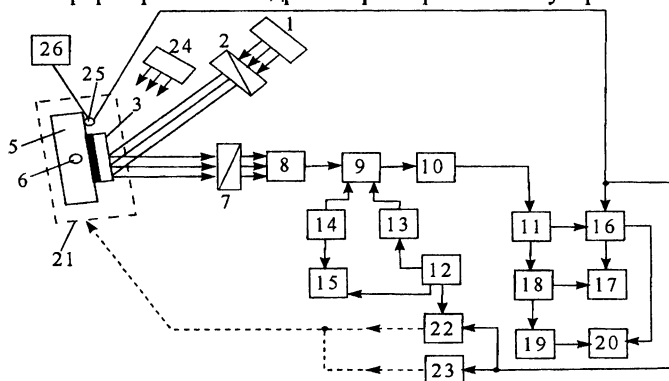


Павлюченко В.В.; Дорошевич Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Свет от источника 1 проходит через поляризатор 2 и магнитооптическую плёнку 3, отражается от зеркала 4, проходит через анализатор 7 и попадает в объектив 8. Намагничивающее устройство 21, запитанное от источника тока 22 или генератора 23, обеспечивает постепенное промагничивание материала 5. Изменяющееся во времени распределение доменной структуры плёнки 3, несущее информацию о магнитных и электрических свойствах материала 5 и параметрах дефекта 6, анализируется на телевизионном экране 17, пройдя путь по тракту: преобразователь оптического изображения в электрический сигнал 9 – предварительный усилитель 10 – видеосушитель преобразователя 11 – видеосушитель телевизионного приёмника 18 – экран 17. Устройство содержит синхрогенератор 12, генераторы строчной 13 и кадровой 14 развёрток преобразователя с блоком задержки формирования кадровой развёртки 15 с устройством



выбора строки сканирования для получения изображений материала в сечении, блоки синхронизации 19 и генераторы строчной и кадровой развёрток 20 приёмника, блок памяти 16 и дополнительный источник света 24, датчик Холла 25 с усилителем и блоком питания 26. Управление магнитным полем осуществляется с помощью обратных связей между выходами датчиков 3 и 25 и источниками 22 и 23.