

В области неразрушающих физических методов контроля (2007г.) установлено, что лазерное детектирование акустических полей с длиной упругой волны порядка нескольких миллиметров позволяет выявить наличие в металле совокупности микродефектов, размеры каждого из которых много меньше длины упругой волны. Параметры пространственного распределения акустических шумоподобных сигналов могут быть использованы для разработки новых методик ультразвукового неразрушающего контроля и визуализации микродефектов в сталях (Институт физики металлов УрО РАН).