



## Информационная измерительная система для измерений физических, геометрических, структурных характеристик материалов

*Предназначена* для исследования и тестирования состояния материалов и сред на основе анализа закономерностей параметрического воздействия изменяющихся во времени характеристик на частотно-фазовые соотношения зондирующих акустических и электрических колебаний.

Измерительная система успешно применена для изучения свойств и состояния магнитных и немагнитных металлов, полимерных композитов, включая кинетику их перехода к твердому состоянию.



### Основные технические данные

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Погрешность
Электрическая емкость	20... 1000 пФ	$3 \cdot 10^{-2}$ пФ
Индуктивность	10...1000 мкГн	$3 \cdot 10^{-2}$ мкГн
Удельная электрическая проводимость	$10^5 \dots 5 \cdot 10^7$ См/м	$10^{-3}$ См/м
Диэлектрическая проницаемость	1...20	$10^{-3}$
Избыточная температура	100...500 К	$10^{-3}$ К
Относительные изменения скорости ультразвука	300...6000 м/с	$10^{-5}$
Малые перемещения	0...1 мм	1 мкм