

**Гапоненко Сергей Олегович, Кондратьев
Александр Евгеньевич
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И МЕТОДИКИ
ПОИСКА СКРЫТЫХ КАНАЛОВ, ПОЛОСТЕЙ И
ТРУБОПРОВОДОВ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИМ
МЕТОДОМ**

Необходимость разработки новых методов и методик поиска скрытых каналов, полостей и трубопроводов, из которых наиболее перспективным, по мнению авторов, является акустический метод с использованием резонансных явлений. Для реализации предлагаемого метода разработан и изготовлен измерительно-диагностический комплекс для определения расположения скрытых трубопроводов с программным обеспечением.

Ключевые слова: диагностика, трубопровод, резонансные явления, акустический метод, анализ полезного сигнала.

**Sergey Gaponenko, Alexander
Kondratiev
ADVANCED METHODS AND
PROCEDURES FOR DISCOVERING
COVERT CHANNELS, CAVITIES AND
PIPELINES WITH VIBRO-ACOUSTIC
TECHNIQUE**

There is an urgent need for developing newer methods and techniques for discovering hidden channels, cavities and pipes, of which the most promising, according to the authors, is the acoustic method using resonance. To implement the method proposed there has been designed and manufactured a specific measurement and diagnostics set of equipment to locate hidden pipelines employing respective software.

Keywords: diagnostics, pipeline, resonance phenomena, acoustic method, analysis of wanted signal