

Гапоненко Сергей Олегович

**ВАРИАНТЫ РЕГИСТРАЦИИ И АНАЛИЗА  
ПОЛЕЗНОГО ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА  
В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ LABVIEW**

*Применяемые в настоящее время программные продукты, предназначенные для записи и обработки виброакустических сигналов, не всегда позволяют реализовать весь спектр необходимых требований работы с полезным сигналом. Известны такие пакеты программ, как LabVIEW, Measurement Studio, LabWindows/CVI, Agilent VEE, среди которых наиболее удобным при построении виртуального прибора для регистрации, обработки и сравнения виброакустических сигналов является программный продукт LabVIEW.*

*Ключевые слова: виброакустический сигнал, резонансная частота, полезный сигнал, спектр, полый объект.*

Gaponenko Sergei Olegovich

**OPTIONS FOR REGISTRATION AND  
ANALYSIS OF WANTED VIBROACOUSTIC  
SIGNAL IN LABVIEW SOFTWARE PRODUCT**

*The currently available software designed for recording and processing vibroacoustic signals do not always allow meeting the entire range of the requirements for work with wanted signals. The software packages in question include LabVIEW, Measurement Studio, LabWindows/CVI, Agilent VEE, while LabVIEW has proven the most convenient in terms of building a virtual device for registering, processing, and comparing vibroacoustic signals.*

**Keywords:** *vibroacoustic signal, resonance frequency, wanted signal, range, cavity object.*