

1. Бархатов, В.А. Экспериментальное исследование решений одномерной обратной акустической задачи. [Текст] / В.А.Бархатов // Дефектоскопия. – 2012. – №12. – С. 55-64.
2. Бархатов, В.А. Электромеханическая модель пьезопреобразователя. [Текст] / В.А. Бархатов // Дефектоскопия. – 2011. – № 8. – С. 3-15.
3. Barkhatov, V.A. An electromagnetic model of a piezoelectric transducer. [Текст] / V.A. Barkhatov // Russian journal of nondestructive testing. – V.5, № 5. – P. 501-511.
4. Бархатов, В.А. Применение оконных функций в задачах распознавания ультразвуковых сигналов. [Текст] / В.А. Бархатов // Дефектоскопия. – 2010. – № 10. – С. 3-10.
5. Barkhatov, V.A. Application of window functions in problems of pattern recognition of ultrasonic signals. [Текст] / V.A. Barkhatov // Russian journal of nondestructive testing. – 2010. – V. 46, № 10.– P. 711-717
6. Бархатов, В.А. Решение одномерной обратной акустической задачи с учетом дисперсии скорости звука и частотно-зависимого затухания волн. [Текст] / В.А. Бархатов // Дефектоскопия. – 2009. – № 1. – P. 40-53.
7. Бархатов, В.А. Распознавание образов класса, заданного параметрически. [Текст] / В.А. Бархатов // Дефектоскопия. – 2009. – № 2. – С. 3-17.
8. Бархатов, В.А. Моделирование ультразвуковых волн методом конечных разностей во временной области. Двумерная задача. Оптимальные алгоритмы. Анализ погрешностей. Поглощающие области вблизи границ сетки. [Текст] / В.А. Бархатов // Дефектоскопия. – 2009. – № 6. – С. 58-75.
9. Бархатов, В.А. Нормализация ультразвуковых импульсов в системах измерения задержки и расстояния. [Текст] / В.А. Бархатов // Дефектоскопия. – 2009. – № 6. – С. 76-82 (2009)
10. Barkhatov, V.A. Modeling of ultrasonic waves by the finite-difference method in the time domain: A two-dimensional problem: Optimal algorithms, analysis of errors, and absorbing ranges near the grid boundaries . [Текст] / V.A. Barkhatov // Russian journal of nondestructive testing. – 2009. – № 45. – С. 410-424.
11. Barkhatov, V.A. Solution of the one-dimensional inverse acoustic problem with allowance for velocity dispersion and frequency-dependent wave attenuation. [Текст] / V.A. Barkhatov // Russian journal of nondestructive testing. – 2009. – № 45. – С. 29-39.
12. Barkhatov, V.A. Identification of patterns of a parametrically specified class. [Текст] / V.A. Barkhatov // Russian journal of nondestructive testing. – 2009. – № 45. – С. 73-85.

