

## **МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

*Н.Г. Макаренко, И.С. Князева*

Статья содержит изложение методов микроканонического варианта мультифрактального формализма. На уровне технической строгости обсуждаются его возможности в применении к анализу и реконструкции цифровых изображений.

*Ключевые слова:* Фракталы, мультифрактальный анализ, цифровые изображения.

## **MULTIFRACTAL ANALYSIS OF DIGITAL IMAGES**

*N.G. Makarenko, I.S. Knyazeva*

The article is based on the lecture that was given by the first author at the school StatInfo-2009. In the first part the microcanonical variant of multifractal formalism is reviewed. Possibilities for digital image analysis and reconstruction are discussed at the level of technical strictness.

*Keywords:* Fractals, multifractal analysis, digital images.