

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.