

Ницын О.Ю., Поворознюк А.І., Ницын Д.О., Україна, Харків

ОЦІНКА ЙМОВІРНОСТІ ДІАГНОЗУ ЗА ФРАКТАЛЬНОЮ РОЗМІРНІСТЮ МЕДИЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ

Пропонується методика класифікації рентгенівських зображень за їхньою фрактальною розмірністю. Методика ґрунтується на оцінці ймовірності того, що при вимірюваній фрактальній розмірності зображення дана рентгенограма не містить патогенних ділянок. Запропонований метод дозволяє підвищити вірогідність діагнозу, заснованого на аналізі медичного зображення.

Ницын А.Ю., Поворознюк А.И., Ницын Д.А., Украина, Харьков

ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ДИАГНОЗА ПО ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Предлагается методика классификации рентгеновских изображений по их фрактальной размерности. Методика основывается на оценке вероятности того, что при измеренной фрактальной размерности изображения данная рентгенограмма не содержит патогенных областей. Предложенный метод позволяет повысить достоверность диагноза, основанного на анализе медицинского изображения.

Nitsyn A.Y., Povoroznyuk A.I., Nitsyn D.A., Ukraine, Kharkov

AN ESTIMATION OF PROBABILITY OF THE DIAGNOSIS ON FRACTAL DIMENSION OF THE MEDICAL IMAGE

The technique of classification of the x-ray images till them fractal dimension is offered. The technique is based on an estimation of probability that at measured fractal dimension of the given x-ray image does not contain pathological areas. The offered method allows increasing reliability of the diagnosis based on the analysis of the medical image.