

УДК 616.006-07
ББК 55.6

ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ В МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Опарин А. С.¹

(Волгоградский Государственный Университет, Волгоград)

Аннотация: В [1] изложен алгоритм получения диагностических признаков патологий молочных желез. В настоящей работе был выполнен поиск новых диагностических функций. Набор характеристических признаков был дополнен новыми двумерными признаками и проверен на тестовой выборке. Новые двумерные признаки подходят для диагностики заболеваний молочных желез и гораздо эффективнее признаков, используемых ранее.

Ключевые слова: маммология, микроволновая радиотермометрия, диагностические признаки, алгоритм Грэхема.

1. Введение

Рак молочной железы сегодня является весьма распространенным заболеванием. Существующие методы редко позволяют выявить опухоль на ранней стадии. Серьезными недостатками многих современных методов является их инвазивность (например, при маммографии на ткани воздействует жесткое излучение), а также высокая стоимость обследования. Поэтому на сегодняшний день мировой тенденцией современной маммологии является поиск безопасных методов проведения профилактических обследований. Весьма перспективным в этом смысле пред-

¹Опарин Андрей Сергеевич, студент (andreoparin@yandex.ru).

research paper and new two-dimensional characteristic features were added to the set of characteristic features and were tested on a test sample. The new features of two-dimensional approach for the diagnosis of breast diseases and it features of two-dimensional is more effectively features were used previously.