

План статьи журнала «Информационные технологии» №8, 2010.

Норенков И.П., главный редактор
Кузнецов А.А., издатель
Владимирский государственный университет.

Информационные технологии в медицине.

1. Постановка задачи.
2. Метод оценки variability сердечного ритма.
3. Амплитудный метод Анализа ДРС.
4. Комбинированный интерквантильный метод анализа ДРС.
5. Ярусная технология анализа ДРС.

Тезисы статьи журнала «Информационные технологии» №8, 2010.

Норенков И.П., главный редактор
Кузнецов А.А., издатель
Владимирский государственный университет.

Информационные технологии в медицине.

Современная система здравоохранения и ее составная часть – клиническая медицина основаны на учении о болезни и не обладают средствами дальнего прогноза развития заболеваний.

Информативным методом количественной оценки вегетативной регуляции сердечного ритма признан метод оценки variability сердечного ритма.

Для обработки и анализа ДРС был разработан и применен амплитудный метод с параллельным анализом спектров плотности мощности и фазовых портретов ДРС в программе САДР.

Автоматизированной комбинированной технологией параллельно анализа спектров и фазовых портретов ДРС совместно с применением амплитудного метода является интерквантильный метод исследования ритма сердца.

Ярусная технология предоставляет возможности параметрического анализа топологической структуры ярусной ДРС от шаговых переходов и минимальных межъярусных расстояний до интегральных макроструктур низкочастотных сигналов.