

## СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ МАГНИТОЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИЕЙ

Аспирант Осадчий А.В.

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт»

Предыдущие исследования показали, что основной проблемой магнитолазерной терапии (МЛТ) является непонимание, каким образом можно перенести результаты исследований контрольных проб за пределы живого организма. Это связано с тем, что обратная связь с контролирующей средой отсутствует [1].

На основании проведенного аналитического обзора можно сделать вывод, что контроль изменения адаптационного статуса организма позволяет определить системные реакции на МЛТ, но отсутствие надежных аналитических критериев этих реакций снижает эффективность управления ею. Для получения таких критериев может быть использована методика пальцевой фотоплетизмограммы [2].

С учетом сказанного, целью данной работы является повышение эффективности МЛТ с помощью нечеткого управления интенсивностью лазерного излучения на основе анализа динамики структурных и спектральных характеристик фотоплетизмограммы.

Для достижения поставленной цели необходимо разработать способ управления магнитолазерной терапевтическим действием в процессе проведения физиотерапевтической процедуры МЛТ, с помощью которого можно снизить или полностью исключить негативные явления, связанные с МЛТ.

Для реализации способа управления МЛТ необходимо выбрать физиологические сигналы и сформировать пространство информативных признаков, с помощью которого можно контролировать изменение адаптационных свойств организма человека под влиянием МЛТ.

### Литература

1. Гаркави, Л.Х. Антистрессорные реакции и активационная терапия [Текст] / Л. Х. Гаркави. -М.: Имедис, 1998. – 556 с.
2. Халед Абдул, Р.С. Способ перехода от категориальных данных к порядковым в экспертных системах медико-биологического назначения [Текст] / Р.С. Халед Абдул, А.Е. Белозеров, С.А. Филист //Системные исследования в науке и образовании: Сборник научных трудов/ Курск.гос.ун-т: МУ». Издательский центр «ЮМЭКС», 2007. – С.7-10.