

## ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПАЦИЕНТА

Аспирант Осадчий А.В.

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт»

В последнее время интенсивно развивается перспективная отрасль медицины – магнитотерапия, которая основана на использовании биологического и лечебного действия электромагнитных полей. Многочисленные лабораторные и клинические исследования показали высокий эффект при лечении магнитными полями разных заболеваний.

Основной задачей при определении магниточувствительности пациента является получение достоверной информации о реакциях ответа организма на действие магнитного поля, которое нуждается в выборе параметров, по которым будет определяться магниточувствительность. Основные требования к этим параметрам являются информативность, помехозащищенность, время обратной реакции и возможность автоматизации процесса измерения избранного параметра. Существует много способов и параметров определения магнитной чувствительности пациента, но у всех есть одинаковые недостатки: время проведения процедуры, невозможность определения инверсионной магниточувствительности и сложность автоматизации измерения магниточувствительности.

Проведен анализ параметров пациента, использованных в известных способах определения магниточувствительности по основным критериям, таким как возможность автоматизации измерения параметра, его помехозащищенность, время формирования реакции ответа.

Таким образом, на основе проведенного анализа, выделены два показателя, которые отвечают предъявленным требованиям: среднеквадратичное отклонение частоты сердечных сокращений и разница температуры биологически активной точки, до, во время и после влияния магнитным полем.

### Литература

1. Гостев, С.С. Тенденции развития методов и аппаратуры для оценки магниточувствительности человека / С.С. Гостев, В.И. Жулев // Тез. докладов всерос. науч.-техн. конф. «Биотехнические, медицинские и экологические системы и комплексы. Биомедсистемы – 2001». – Рязань: РГРТА, 2001. – С. 6–7.
2. Скурихина, Л.А. Магнитотерапия / Л.А. Скурихина, М.А. Шишло. // Курортология и физиотерапия. – ТЛМ: Медицина, 1985. – С. 471–476.