

**ЭФФЕКТЫ ВЛИЯНИЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО
МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ТРЕМОРА**

О.Н. Павлова, А.Н. Тупицын, А.Н. Павлов

На основе техники вейвлет-анализа проведено исследование изменений характеристик физиологического тремора при воздействии слабого низкочастотного магнитного поля. Рассмотрены различные возможности анализа структуры экспериментальных данных с помощью действительных и комплексных базисных функций вейвлет-преобразования. Обнаружено, что магнитное поле оказывает влияние на локальную регулярность исследуемых процессов и на их энергетические характеристики.

**INFLUENCE OF LOW-FREQUENCY MAGNETIC FIELD
ON CHARACTERISTICS OF PHYSIOLOGICAL TREMOR**

O.N. Pavlova, A.N. Tupitsyn, A.N. Pavlov

Based on the wavelet-analysis technique, a study is performed of how characteristics of physiological tremor are changed at the influence of a weak low-frequency magnetic field. Different approaches to analyze the structure of experimental data are considered using both, real and complex wavelet-transform basic functions. It is shown that magnetic field has an effect on a local regularity of analyzed processes and on their energy characteristics.