

Спосіб нейроритмокорекції містить електроенцефалографію, обробку сигналів шляхом перетворення біоелектричних потенціалів в електричний струм, виділення амплітудних характеристик мозку, моделювання фонограми з частотно-модульованим сигналом, відповідним індивідуальному паттерну ритмічної активності головного мозку і відтворення аудіозапису з вербальним впливом на нейродинамічні процеси центральної нервової системи. Додатково під час обробки сигналів обирають оптимальну частоту впливу шляхом обчислення переважаючої частоти спектра електроенцефалограми в її альфа, тета і дельта діапазонах і визначають зміни біоелектричної активності мозку. За цими даними встановлюють відносні показники ритмічної активності мозку, розраховують максимальну динаміку потужності спектра, моделюють фонограму шляхом копіювання на носій синусоїдальних акустичних характеристик біоелектричної активності мозку, відповідно до масиву значень спектральних характеристик мозку. Встановлення відносних показників біоелектричної активності мозку здійснюють за результатами перетворення рядів Фур'є на ділянках запису електроенцефалограми у відносні показники біоелектричної активності та їх порівняння з даними, що отримані до вербального впливу. На завершення активують емоційно-вольові якості з формуванням сфери інтересів шляхом індивідуалізації психотерапевтичних висловлювань.