Glossary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | | |
|  | aberration (n) | отклонение |
|  | absorb (v) | поглощать |
|  | accelerate (v) | ускорять |
|  | accuracy (n) | точность |
|  | accuracy (n) | точность |
|  | activity (n) | активность |
|  | adsorbtion (n) | поглощение |
|  | advancements (n) | продвижения |
|  | advantage (n) | преимущество |
|  | aft end | задний конец |
|  | algorithm (n) | алгоритма |
|  | alignment (n) | выравнивание, центровка |
|  | alimentation (n) | питание |
|  | amplitude (n) | амплитуда |
|  | analyzer (n) | анализатор |
|  | angle (n) | угол |
|  | angular (adj) | угловой |
|  | angular divergence | угловое расхождение |
|  | anode (n) | анод |
|  | approximately (adv) | примерно |
|  | approximately (n) | приближение |
|  | array (n) | массив |
|  | assumption (n) | допущение |
|  | axonal (adj) | аксональный |
| B | | |
|  | band (n) | полоса |
|  | band-pass (adv) | полосовой |
|  | bandwidth (n) | пропускная способность |
|  | beamlet (n) | луч |
|  | benefit (n) | выгода |
|  | binary (adj) | бинарный |
|  | biorthogonal (adv) | биортогональный |
|  | bipolar (adv) | биполярный |
|  | bit (n) | бит |
|  | brightness (n) | яркость |
|  | bristle (n) | ансамбль |
| C | | |
|  | calibration (n) | калибровка |
|  | capacitance (n) | емкость |
|  | cathode (n) | катод |
|  | cavity (n) | полость |
|  | cell (n) | клетка |
|  | charge (n) | заряд |
|  | chart (n) | диаграмма |
|  | circuit (n) | схема |
|  | classification (n) | классификация |
|  | classification (n) | классификации |
|  | classification (n) | классификация |
|  | classifying (n) | сортировка |
|  | coefficient (n) | коэффициент |
|  | collision (n) | столкновение |
|  | communication (n) | связь |
|  | compensation (n) | компенсация |
|  | compensation (n) | компенсация |
|  | competition (n) | конкурентоспособность |
|  | competition test set | тестовый набор |
|  | compound (n) | соединение |
|  | conduction (n) | проводимость |
|  | conductor (n) | проводник |
|  | consequence (n) | последствие |
|  | constant (n) | константа |
|  | continuity equation | уравнение непрерывности |
|  | contraindicated (v) | противопоказан |
|  | conventional (adj) | традиционный |
|  | convex (adv) | выпуклый |
|  | convolution (n) | линейная свертка |
|  | convolution (n) | свертка |
|  | coordinate (n) | координата |
|  | coplanar (adj) | копланарный |
|  | correlation (n) | корреляция |
|  | correlation (n) | корреляция |
|  | cortical (n) | кора головного мозга |
|  | counterpart (n) | аналог |
|  | cross-validation (n) | перекрестной проверки |
|  | current (n) | ток |
|  | current-voltage characteristic | вольт-амперная характеристика |
|  | curve (n) | траектория |
| D | | |
|  | data (n) | данные |
|  | deceleration (n) | замедление |
|  | decomposing signal | метод разложения сигнала |
|  | decomposition (adj) | разложение |
|  | deconvolution (n) | деконволюция |
|  | decreasing (adj) | уменьшение |
|  | deflector (n) | дефлектор |
|  | degree (n) | степень |
|  | delay (n) | задержка |
|  | density (n) | плотность |
|  | density (n) | плотность |
|  | density (n) | плотность |
|  | depolarization (n) | деполяризация |
|  | depth (n) | глубина |
|  | derivation (n) | деривация |
|  | designation (n) | обозначение |
|  | designing (v) | проектирование |
|  | detector (n) | детектор |
|  | deteriorate (v) | ухудшаться |
|  | development (n) | разработка |
|  | device (n) | устройство |
|  | diffraction (n) | дифракция |
|  | diﬀusion (n) | диффузия |
|  | dimension (n) | измерение |
|  | dimension (n) | измерение |
|  | dipole (n) | диполь |
|  | direction (n) | направление |
|  | discharge (n) | разряд |
|  | discharge (n) | разряд |
|  | discrete time step | временный шаг |
|  | discriminability (n) | различимость |
|  | dispersion (n) | дисперсия |
|  | dispersive (adj) | дисперсионный, рассеивающий |
|  | dissociation (n) | диссоциация |
|  | distance (n) | расстояние |
|  | distortion (n) | искажение |
|  | distribution (n) | распространение |
| E | | |
|  | efficiency (n) | эффективность |
|  | electrical (adj) | электрический |
|  | electrode (n) | электрод |
|  | electromagnet (n) | электромагнит |
|  | electromotive (n) | эдс |
|  | electromotivefield (n) | электродвижущее поле |
|  | electron (n) | электрон |
|  | emission (n) | эмиссия |
|  | emittance (n) | эмиттанс |
|  | empirically (adv) | эмпирически, опытно |
|  | encapsulation (n) | инкапсуляция |
|  | energy (n) | энергия |
|  | energy (n) | энергия |
|  | enhancing (v) | усиление |
|  | epitaxy (n) | эпитаксия |
|  | equipotential (adj) | эквипотенциальный |
|  | estimate (v) | оценивать |
|  | evoked (n) | действие |
|  | excitation (n) | возбуждение |
|  | extract (v) | извлекать |
| F | | |
|  | facility (n) | объект |
|  | failure (n) | недостаточность |
|  | fatigue (n) | усталость |
|  | feature (n) | особенность |
|  | feedback (n) | обратная связь |
|  | fiber (n) | фибра |
|  | filament (n) | волокно |
|  | filter (n) | фильтр |
|  | filter (n) | фильтр |
|  | filtering (n) | фильтрация |
|  | ﬁltering (n) | фильтрация |
|  | fire (n) | поле |
|  | first spatial derivative | первая пространственная производная |
|  | ﬂatness (n) | плоскостность |
|  | focal (adj) | координационный |
|  | Fourier transform | преобразование Фурье |
|  | fractal interpolation function | интерполяционная функция |
|  | frequency (n) | частота |
|  | frequency (n) | частота |
|  | frequency (n) | частота |
|  | frequency-inverted relationship | обратная связь по частоте |
| G | | |
|  | generation (n) | генерация |
|  | grid (n) | сетка |
|  | grid (n) | сетка |
| H | | |
|  | hemisphere (n) | полусфера |
|  | hemispherical (adj) | полусферический |
|  | hemispherical (adv) | полусферический |
|  | higher-dimensional (adv) | многомерный |
|  | high-pass (adv) | высокочастотный |
|  | hollow (adj) | полый |
|  | hyperplane (n) | гиперплоскость |
| I | | |
|  | impedance (n) | импеданс |
|  | impingement (n) | столкновение |
|  | implantation (n) | имплантация |
|  | impulse (n) | импульс |
|  | incandescent (adj) | сверкающий |
|  | increase (n) | увеличение |
|  | influence (n) | воздействие |
|  | initial (adj) | исходный |
|  | input signal | входной сигнал |
|  | instantaneous (adv) | мгновенный |
| J | | |
|  | junction (n) | соединение |
|  | junction (n) | соединение |
| K | | |
|  | kernel (n) | ядро |
|  | key (n) | ключ |
| L | | |
|  | legitimacy (n) | легитимность |
|  | lifetime (n) | время жизни |
|  | linac (n) | линейный ускоритель |
|  | linear (adv) | линейный |
|  | liquid (n) | жидкость |
|  | low – power (adj) | маломощный |
|  | low-pass (adv) | низкочастотный |
| M | | |
|  | magnitude (n) | величина |
|  | matching pursuit technique | методика согласованного поиска |
|  | measurement (n) | измерение |
|  | method of vialeast-squares | метод наименьших квадратов |
|  | microelectronics (n) | микроэлектроника |
|  | microwave (adj) | микроволновой |
|  | microwaves (n) | микроволны |
|  | mirror (n) | зеркало |
|  | mitochondrial (adj) | митохондриальный |
|  | motor cortex | первичная моторная кора |
|  | mu/betarhythm (n) | мю/бета ритм |
|  | multiresolution (adv) | кратномасштабный |
| N | | |
|  | narrow-band (adv) | узкополосный |
|  | nerrorrate (n) | коэффициент ошибок |
|  | neural (adv) | нейронный |
|  | neurological (adj) | неврологический |
|  | neuronal-model-derived | нейронная модель |
|  | neurosis (n) | невроз |
|  | neutral (adj) | нейтральный |
|  | noise floor | пороговый звук |
|  | normal (adv) | нормальный |
| O | | |
|  | obscure (adj) | неясный |
|  | optical (adj) | оптический |
|  | optimization (n) | оптимизация |
|  | oscillation (n) | колебание |
|  | oscillation (n) | колебание |
| P | | |
|  | parasympathetic (adj) | парасимпатический |
|  | particle (n) | частица |
|  | pattern classification | классификация образов |
|  | pattern recognition | распознание образов |
|  | period (n) | период |
|  | perveance (n) | первеанс |
|  | phase (n) | фаза |
|  | phase (n) | фаза |
|  | polynomial (n) | многочлен |
|  | positive spike visible | положительный всплеск |
|  | potential (adj) | потенциальный |
|  | potential (n) | потенциал |
|  | potential (n) | потенциал |
|  | power (n) | мощность |
|  | power (n) | мощность |
|  | predominantly (adv) | преимущественно |
|  | presynaptic (adv) | пресинаптическое |
|  | prevalent (adj) | распространенный |
|  | promote (v) | способствовать |
|  | pseudo-code (n) | псевдокод |
|  | pulse (n) | импульс |
|  | pulse (n) | импульс |
|  | pyramidal (adv) | пирамидальный |
| Q | | |
|  | quadrature (adv) | квадратурный |
|  | quantizer (n) | квантователь |
| R | | |
|  | range (n) | диапазон |
|  | reasonable (n) | степень |
|  | reduction (n) | уменьшение |
|  | regularity (n) | регулярность |
|  | resistance (n) | сопротивление |
|  | response (n) | реагирование |
|  | response field | поле ответов |
|  | resynchronization (n) | дисинхронизация |
|  | reveal (v) | выявить |
| S | | |
|  | scaling (n) | масштабирование |
|  | scan (v) | сканировать |
|  | scattering (n) | рассеивание |
|  | scope (n) | сфера |
|  | search (n) | поиск |
|  | sensing (n) | зондирование |
|  | sensitive (adj) | чувствительный |
|  | short-term fourier transform | кратковременное преобразование Фурье |
|  | simulatе (v) | имитировать |
|  | single-trial (adv) | экспериментальный |
|  | single-trial data | клиническое испытание |
|  | slope (n) | наклон |
|  | spectral (adv) | спектральный |
|  | spectrometer (n) | спектрометр |
|  | spectroscopy (n) | спектроскопия |
|  | spectrum (n) | спектр |
|  | spike (n) | спайк |
|  | stochastic (adj) | стохастический |
|  | subdivided (v) | подразделять |
|  | subscript (n) | нижний индекс |
|  | subset (n) | подмножество |
|  | subsystem (n) | подсистема |
|  | supply (n) | снабжение |
|  | surface (n) | поверхность |
|  | survey (n) | опрос |
|  | synaps (n) | синапс |
|  | synaptic current | синоптический ток |
|  | synchronization (n) | синхронизация |
|  | synovial (adj) | синовиальный |
| T | | |
|  | temporal (adv) | временный |
|  | time-frequency representation | временное представление |
|  | token (n) | признак |
|  | transform (n) | преобразование |
|  | treatment (n) | лечение |
|  | treatment (n) | лечение |
|  | triggered action potential | синхронизированный потенциал действия |
| U | | |
|  | unbunched (adj) | распущенный |
|  | unconfined (adj) | неограниченный |
|  | underlying (adv) | основной |
|  | undesirable (adj) | нежелательный |
|  | uniformity (n) | равномерность |
| V | | |
|  | vanishing (adv) | нулевой |
|  | variance (n) | дисперсия |
|  | vector (n) | вектор |
|  | velocity (n) | скорость |
|  | voltage (n) | напряжение |
|  | voluntary movement | добровольное движение |
| W | | |
|  | wave (n) | волна |
|  | wavelength (n) | длина волны |
|  | wavelength (n) | длина волны |
|  | wavelet (n) | вейвлет |
|  | weighted combination | взвешенная комбинация |
|  | widely (adv) | широко |
|  | wireless (adj) | беспроводной |
|  | wounds (n) | рана |
|  | wrinkle (n) | морщина |
| X | | |
|  | x-ray (adj) | рентгеновский |