|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Glossary** |  |
|  |  |  |
| NL | A |  |
| 1 | aberration (n) | отклонение |
| 2 | abrasive (adj) | абразивный |
| 3 | absorb (v) | поглощать |
| 4 | accelerate (v) | ускорять |
| 5 | accelerator (n) | ускоритель |
| 6 | acceptance (n) | акцептанс |
| 7 | accommodation (n) | аккомодация, приспособление |
| 8 | adhesion (n) | адгезия |
| 9 | adjustable (adj) | регулируемый |
| 10 | admittance (n) | адмиттанс |
| 11 | adsorbtion (n) | поглощение |
| 12 | aft end | задний конец |
| 13 | alignment (n) | выравнивание, центровка |
| 14 | alkaline (adj) | щелочной |
| 15 | alumina (n) | окись алюминия |
| 16 | aluminum (n) | алюминий |
| 17 | amorphizing (adj) | аморфизирующий |
| 18 | amorphous (adj) | аморфный |
| 19 | analyzer (n) | анализатор |
| 20 | angle (n) | угол |
| 21 | angular (adj) | угловой |
| 22 | angular divergence | угловое расхождение |
| 23 | anneal (v) | отжигать |
| 24 | annealing (n) | отжиг |
| 25 | anode (n) | анод |
| 26 | aperture (n) | апертура |
| 27 | approximately (adv) | примерно |
| 28 | arc (n) | дуга (электрическая) |
| 29 | argon (n) | аргон |
| 30 | array (n) | массив |
| 31 | assumption (n) | допущение |
| 32 | Auger electron | оже-электрон |
| 33 | axial (adj) | осевой |
| 34 | azimuthal (adj) | азимутальный |
| 1 | aberration (n) | отклонение |
| 2 | abrasive (adj) | абразивный |
| 3 | absorb (v) | поглощать |
| 4 | accelerate (v) | ускорять |
| 5 | accelerator (n) | ускоритель |
| 6 | acceptance (n) | акцептанс |
| 7 | accommodation (n) | аккомодация, приспособление |
| 8 | adhesion (n) | адгезия |
| 9 | adjustable (adj) | регулируемый |
| 10 | admittance (n) | адмиттанс |
| 11 | adsorbtion (n) | поглощение |
| 12 | aft end | задний конец |
| 13 | alignment (n) | выравнивание, центровка |
| 14 | alkaline (adj) | щелочной |
| 15 | alumina (n) | окись алюминия |
| 16 | aluminum (n) | алюминий |
| 17 | amorphizing (adj) | аморфизирующий |
| 18 | amorphous (adj) | аморфный |
| 19 | analyzer (n) | анализатор |
| 20 | angle (n) | угол |
| 21 | angular (adj) | угловой |
| 22 | angular divergence | угловое расхождение |
| 23 | anneal (v) | отжигать |
| 24 | annealing (n) | отжиг |
| 25 | anode (n) | анод |
| 26 | aperture (n) | апертура |
| 27 | approximately (adv) | примерно |
| 28 | arc (n) | дуга (электрическая) |
| 29 | argon (n) | аргон |
| 30 | array (n) | массив |
| 31 | assumption (n) | допущение |
| 32 | Auger electron | оже-электрон |
| 33 | axial (adj) | осевой |
| 34 | azimuthal (adj) | азимутальный |
|  | B |  |
| 35 | beam shadowing | теневой эффект |
| 36 | beamlet (n) | луч |
| 37 | beamline (n) | трактория луча |
| 38 | binary (adj) | бинарный |
| 39 | boron (n) | бор |
| 40 | boundary (adj) | граничный |
| 41 | boundary conditions | граничничные условия |
| 42 | breakdown (n) | пробой |
| 43 | brightness (n) | яркость |
| 44 | bulk (adj) | объемный |
|  | C |  |
| 45 | caesiated surface | кессованная поверхность |
| 46 | calibration (n) | калибровка |
| 47 | capacitance (n) | емкость |
| 48 | capacitor (n) | конденсатор |
| 49 | carbon (n) | углерод |
| 50 | cathode (n) | катод |
| 51 | cavity (n) | полость |
| 52 | chamber (n) | камера |
| 53 | charge (n) | заряд |
| 54 | charge state | степень ионизации |
| 55 | cluster (n) | кластер |
| 56 | coaxial (adj) | коаксиальный, располагающийся вдоль оси |
| 57 | coil (n) | катушка |
| 58 | collision (n) | столкновение |
| 59 | combustion (n) | горение, сжигание |
| 60 | compensation (n) | компенсация |
| 61 | conductor (n) | проводник |
| 62 | constant (n) | константа |
| 63 | constrictor (n) | констриктор, сжиматель |
| 64 | contamination (n) | загрязнение |
| 65 | continuity equation | уравнение непрерывности |
| 66 | coordinate (n) | координата |
| 67 | coplanar (adj) | копланарный |
| 68 | correlation (n) | корреляция |
| 69 | coulomb drag | Кулоновское сопротивление |
| 70 | coulomb force | кулоновская сила |
| 71 | cross-sectional (n) | поперечное сечение |
| 72 | crystalline (adj) | кристаллический |
| 73 | crystalline (adj) | кристаллический |
| 74 | crystallographic determination | кристаллографическая ориентация |
| 75 | current (n) | ток |
| 76 | current-voltage characteristic | вольт-амперная характеристика |
| 77 | cusp (n) | острие |
| 78 | cutter (n) | резак |
| 79 | cyclotron frequency | циклотронная частота |
| 80 | cyclotron resonance | циклотронный резонанс |
| 81 | cylindrical (adj) | циллиндрический |
|  | D |  |
| 82 | deceleration (n) | замедление |
| 83 | deconvolution (n) | деконволюция |
| 84 | defect sites | дефектные участки |
| 85 | defect-free film | бездефектная пленка |
| 86 | deflector (n) | дефлектор |
| 87 | demagnetization (n) | размагничивание |
| 88 | density (n) | плотность |
| 89 | deposit (v) | осаждать |
| 90 | deposition (n) | осаждение |
| 91 | detector (n) | детектор |
| 92 | deuteron (n) | дейтерий |
| 93 | diameter (n) | диаметр |
| 94 | diamond (n) | алмаз |
| 95 | diamondlike (adj) | алмазоподобный |
| 96 | dielectric constant | диэлектрическая постоянная |
| 97 | dielectric (n) | диэлектрик |
| 98 | diffraction (n) | дифракция |
| 99 | diﬀusion (n) | диффузия |
| 100 | dimension (n) | измерение |
| 101 | diode (n) | диод |
| 102 | discharge (n) | разряд |
| 103 | dispersion (n) | дисперсия |
| 104 | dispersive (adj) | дисперсионный, рассеивающий |
| 105 | dissociation (n) | диссоциация |
| 106 | dissociative (adj) | диссоциативный |
| 107 | distance (n) | расстояние |
| 108 | distill (v) | дистилировать |
| 109 | divergence (n) | дивергенция, расхождение |
| 110 | dopant (adj) | примесной |
| 111 | dopant (n) | легирующая примесь |
| 112 | dose rate | уровень дозы, доза |
| 113 | downstream (adv) | ниже по течению |
| 114 | drain (n) | сток |
| 115 | drift (n) | дрейф |
|  | E |  |
| 116 | eﬃciency (n) | эффективность |
| 117 | electrode (n) | электрод |
| 118 | electromagnet (n) | электромагнит |
| 119 | electron (n) | электрон |
| 120 | emission (n) | эмиссия |
| 121 | emittance (n) | эмиттанс |
| 122 | empirically (adv) | эмпирически, опытно |
| 123 | energy (n) | энергия |
| 124 | epitaxy (n) | эпитаксия |
| 125 | equipotential (adj) | эквипотенциальный |
| 126 | erosion (n) | эррозия |
| 127 | etching (n) | травление |
| 128 | etching (n) | травение |
| 129 | evaporate (v) | испаряться |
| 130 | excitation (n) | возбуждение |
| 131 | extract (v) | извлекать |
| 132 | extraction (n) | экстракция |
| 116 | eﬃciency (n) | эффективность |
| 117 | electrode (n) | электрод |
| 118 | electromagnet (n) | электромагнит |
| 119 | electron (n) | электрон |
| 120 | emission (n) | эмиссия |
| 121 | emittance (n) | эмиттанс |
| 122 | empirically (adv) | эмпирически, опытно |
| 123 | energy (n) | энергия |
| 124 | epitaxy (n) | эпитаксия |
| 125 | equipotential (adj) | эквипотенциальный |
| 126 | erosion (n) | эррозия |
| 127 | etch (v) | травить |
| 128 | etching (n) | травление |
| 129 | evaporate (v) | испаряться |
| 130 | excitation (n) | возбуждение |
| 131 | extract (v) | извлекать, экстрагировать |
| 132 | extraction (n) | экстракция |
|  | F |  |
| 133 | faceplate (n) | лицевая панель |
| 134 | facility (n) | объект |
| 135 | ﬁlament (n) | нить накала |
| 136 | filter (n) | фильтр |
| 137 | ﬁltering (n) | фильтрация |
| 138 | flange (n) | фланец |
| 139 | ﬂatness (n) | плоскостность |
| 140 | focused (adj) | сфокусированный |
| 141 | focusing (n) | фокусировка |
| 142 | Fourier transform | преобразование Фурье |
| 143 | frequency (n) | частота |
|  | G |  |
| 144 | gap (n) | зазор |
| 145 | gate (n) | затвор |
| 146 | generation (n) | генерация |
| 147 | grain boundary | граница зерна |
| 148 | grid (n) | сетка |
|  | H |  |
| 149 | half-pencil angle | половинный угол |
| 150 | Hall thruster | Холловский ускоритель |
| 151 | hemisphere (n) | полусфера |
| 152 | hemispherical (adj) | полусферический |
| 153 | hexagonal (adj) | гексагональный |
| 154 | hole (n) | дырка (как носитель заряда) |
| 155 | hollow (adj) | полый |
| 156 | homogeneous (adj) | гомогенный |
| 157 | hybrid (adj) | гибрибридный |
| 158 | hydrofluoric acid | плавиковая кислота |
| 159 | hydrogen (n) | водород |
| 160 | hyperthermal (adj) | гипертермальный |
| 161 | hysteresis loop | петля гистерезиса |
| 162 | hysteresis (n) | гистерезис |
|  | I |  |
| 163 | ignition (n) | зажигание |
| 164 | illumination (n) | освещенность |
| 165 | impedance (n) | импеданс |
| 166 | impingement (n) | столкновение |
| 167 | implantation (n) | имплантация |
| 168 | impulse (n) | импульс |
| 169 | impurity (n) | примесь |
| 170 | incidence angle | угол падения |
| 171 | index of refraction | коэффициент преломления |
| 172 | inelastic collisions | неупругие столкновения |
| 173 | influx (n) | втекание |
| 174 | inhibit (v) | подавлять |
| 175 | injection (n) | инжекция |
| 176 | injector (n) | инжектор |
| 177 | insulator (n) | изоляятор |
| 178 | interface (n) | граница раздела |
| 179 | interference (n) | интерференция |
| 180 | interpolating (n) | интерполирование |
| 181 | ion (n) | ион |
| 182 | Ion Implantation | ионная имплантация |
| 183 | ionization (n) | ионизация |
| 184 | ionize (v) | ионизировать |
| 185 | ion-optical system | ионно-оптическая система |
| 186 | iridium (n) | иридий |
| 187 | irradiation (n) | облучение |
| 188 | isotop (n) | изотоп |
| 189 | isotopic (adj) | изотопный |
|  | J |  |
| 190 | junction (n) | соединение |
|  | K |  |
| 191 | kinetic energy | кинетическая энергия |
|  | L |  |
| 192 | Larmor radius | Ларморовский радиус |
| 193 | lateral (adj) | боковой |
| 194 | lattice (n) | решетка |
| 195 | lattice constant | постоянная решетки |
| 196 | leakage (n) | утечка |
| 197 | lens (n) | линза |
| 198 | lifetime (n) | время жизни |
| 199 | linac (n) | линейный ускоритель |
| 200 | liquid (n) | жидкость |
| 201 | longitudinal (adj) | продольный |
|  | M |  |
| 202 | magnetic filter | магнитный фильтр |
| 203 | magnetic mirror effect | магнитный зеркальный эффект |
| 204 | magnetron (n) | магнетрон |
| 205 | mass spectrometers | масс-спектрометр |
| 206 | microelectronics (n) | микроэлектроника |
| 207 | microwave (adj) | микроволновой |
| 208 | mobility (n) | подвижность |
| 209 | monochromator (n) | монохроматор |
| 210 | monomer (adj) | мономерный |
| 211 | monomer (adj) | одномерный, мономерный |
| 212 | multiaperture (adj) | многоапертурный |
| 213 | multipole (adj) | мультипольный |
|  | N |  |
| 214 | negative ion | отрицательный ион |
| 215 | neutral (adj) | нейтральный |
| 216 | neutralizer (n) | нейтрализатор |
| 217 | Noble gas | благородный газ |
| 218 | normalize (v) | нормировать |
| 219 | nuclear reaction | ядерная реакция |
| 220 | nucleation (n) | нуклеация |
|  | O |  |
| 221 | omnidirectional (adj) | всенаправленный |
| 222 | oxide (n) | оксид |
| 223 | oxygen (n) | кислород |
|  | P |  |
| 224 | particle (n) | частица |
| 225 | perpendicular (n) | перпендикуляр |
| 226 | perveance (n) | первеанс |
| 227 | phase (n) | фаза |
| 228 | pinhole (n) | отверстие |
| 229 | planar (adj) | планарный |
| 230 | plasma (n) | плазма |
| 231 | plasma sheath | плазменный слой (оболочка) |
| 232 | plot (n) | график |
| 233 | Poisson equation | уравнение Пуассона |
| 234 | polarize (v) | поляризовать |
| 235 | polishing (n) | полировка |
| 236 | positive ion | положительные ион |
| 237 | potential (n) | потенциал |
| 238 | powder (n) | порошок |
| 239 | preclean (n) | предварительная очистка |
| 240 | pressure (n) | доавление |
| 241 | primaries (n) | первичные электроны |
| 242 | primary electrons | первичные электроны |
| 243 | propellant (n) | топливо |
| 244 | propulsion (n) | движущая сила |
| 245 | proton (n) | протон |
| 246 | pump (n) | насос |
| 247 | pumping (n) | откачка |
|  | Q |  |
| 248 | quadrupole triplet | квадрупольный триплет |
|  | R |  |
| 249 | radiation (n) | излучение, радиация |
| 250 | radius (n) | радиус |
| 251 | recombination (n) | рекомбинация |
| 252 | reduction (n) | уменьшение |
| 253 | reflection coefficient | коэффициент отражения |
| 254 | relaxation time | время релаксации |
| 255 | residual (adj) | остаточный |
| 256 | resistance (n) | сопротивление |
| 257 | resistivity (n) | удельное сопротивление |
| 258 | resolving power | разрешающая способность |
| 259 | reverse biasing | обратный сдвиг |
| 260 | rotary vane pump | ротационный насос |
|  | S |  |
| 261 | scale (v) | промасштабировать |
| 262 | scan (v) | сканировать |
| 263 | scattering angle | угол рассеяния |
| 264 | scattering (n) | рассеивание |
| 265 | Schematic diagram | принципиальная схема |
| 266 | scratch (v) | царапать |
| 267 | screen grid | экранирующая сетка |
| 268 | secondary electrons | вторичные электроны |
| 269 | self-sustaining (adj) | самоподдерживающийся |
| 270 | semiconductor (n) | полупроводник |
| 271 | shim (n) | прокладка |
| 272 | shunt (n) | шунт |
| 273 | silicon carbide | карбид кремния |
| 274 | silicon (n) | кремний |
| 275 | single-crystal silicon | монокристаллический кремний |
| 276 | sodium (n) | натрий |
| 277 | source (n) | исток, источник |
| 278 | space charge | пространственный заряд |
| 279 | spark (n) | искра |
| 280 | spectrometer (n) | спектрометр |
| 281 | spectroscopy (n) | спектроскопия |
| 282 | spectrum (n) | спектр |
| 283 | sputtering (n) | распыление |
| 284 | stainless (adj) | нержавеющий |
| 285 | substrate (n) | подложка |
| 286 | surface (n) | поверхность, подложка |
|  | T |  |
| 287 | thickness (n) | толщина |
| 288 | thin film | тонкая пленка |
| 289 | thoriated (adj) | торироидальный |
| 290 | threshold (n) | порог |
| 291 | threshold voltage | пороговое напряжение |
| 292 | thrust (n) | толчок |
| 293 | thruster (n) | ускоритель, движитель |
| 294 | trajectory (n) | траектория |
| 295 | transconductance (n) | крутизна |
| 296 | transistor (n) | транзистор |
| 297 | transmission (n) | пропускание, трансмиссия |
| 298 | trap (n) | ловушка |
| 299 | two-dimensional (adj) | двумерный |
|  | U |  |
| 300 | ultrahigh vacuum | сверхвысокий вакуум |
| 301 | unbunched (adj) | распущенный |
| 302 | uniformity (n) | равномерность |
| 303 | upstream (adv) | вверх по течению |
|  | V |  |
| 304 | vacuum (n) | вакуум |
| 305 | vdItage (n) | напряжение |
| 306 | velocity (n) | скорость |
|  | W |  |
| 307 | wafer (n) | подложка |
| 308 | wire (n) | провод |
|  | X |  |
| 309 | xenon (n) | ксенон |
| 310 | x-ray (adj) | рентгеновский |