|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chapter Three Vocabulary** | | |
| **Word** | **Definition** | **Page** |
| **Chapter 3a** | | |
| Reiterate | 重申 v | 4 |
| Apparatus | 装置 n | 4 |
| Cryogenics | 低温学 n | 5 |
| Cathode | 阴极 n | 7 |
| Anode | 阳极 n | 7 |
| Bremsstrahlung | 轫致辐射 n | 8 |
| Synchrotron | 同步回旋加速器 n | 8 |
| Thermionic | 热电子的 adj | 14 |
| Doping | 掺杂 n | 15 |
| Crystaline | 结晶 n | 15 |
| Cesium | 铯 n | 18 |
| Contaminated | 污染的 adj | 25 |
| Transverse | 横向的 adj | 26 |
| Plasma | 等离子体 n | 27 |
| Aperture | 缝隙 n | 29 |
| Electrospray | 电喷射 n | 30 |
| Droplet | 液滴 n | 30 |
| Progeny | 后代，子孙 n | 30 |
| Analyte | 分析物 n | 30 |
| Solvent | 可溶的 adj | 30 |
| Tandem | 串联 n | 33 |
| Cyclotron | 回旋加速器 n | 33 |
| Linac | 直线加速器 n | 33 |
| Induction | 感应 n | 33 |
| Betatron | 电子感应加速器 n | 33 |
| Diode | 二极管 n | 35 |
| Capacitor | 电容器 n | 35 |
| nuclear transmutation reaction | 核变反应 n | 35 |
| conveyor belt | 传送带 n | 36 |
| evacuated tube | 真空管 n | 36 |
| Strip | 剥离 v | 37 |
| radiofrequency oscillating voltage | 高频振荡电压 n | 39 |
| drift tube | 漂移管 n | 40 |
| Synchronize | 同步 v | 41 |
| Bunch | 一束，一串 n | 43 |
| Deviate | 偏离 v | 44 |
| Compensate | 补偿，抵消 v | 44 |
| Solenoid | 螺线管 n | 46 |
| Clip | 剪切 v | 48 |
| Longitudinal | 纵向的 adj | 50 |
| Ammeter | 电流表 n | 53 |
| Ceramic | 陶瓷 n | 54 |
| Scintillating | 闪烁的 adj | 61 |
| Mitigate | 减轻 v | 62 |
| Shroud | 裹尸布 n | 69 |
| Crucifixion | 受难，苦难 n | 69 |
|  |  |  |
| **Chapter 3b** | | |
| scintillation detector | 闪烁体探测器 n | 3 |
| Dosimeter | 剂量仪 n | 3 |
| Overwhelm | 淹没，占满 v | 8 |
| photomultiplier tube | 光电倍增管 n | 11 |
| Spectrum | 能谱，光谱 n | 12 |
| Fluorescence | 荧光 n | 14 |
| Annihilation | 湮灭 v | 16 |
| valance band | 价电带 n | 19 |
| Sensitized | 感光的 adj | 26 |
| silver bromide | 溴化银 n | 26 |
| Emulsion | 乳剂 n | 26 |
| Intrigued | 被迷住的，痴迷的 adj | 28 |
| Antiproton | 反质子 n | 29 |
| Antineutron | 反中子 n | 29 |
| Stochastic | 随机的 adj | 39 |
|  |  |  |
| **Chapter 3c** | | |
| Moonshine | 空想，空谈 n | 5 |
| Isotropic | 各向同性的 adj | 10 |
| Anisotropic | 各向异性的 adj | 10 |
| Logarithmic | 对数的 adj | 13 |
| Californium | 锎 n | 18 |
| fertile material | 增值性材料 n | 19 |
| Coolant | 冷却剂 n | 27 |
| Supercritical | 超临界的 adj | 32 |
| Subcritical | 次临界的 adj | 32 |
| Graphite | 石墨 n | 35 |
| Buckling | 屈曲 n | 38 |
| Dilute | 稀释的 adj | 41 |
| Optimum | 最佳的，最适宜的 adj | 51 |
| Lump | 块状体，肿块 n | 52 |
| lattice cell | 晶胞 n | 53 |
| Elapse | 消逝 v | 60 |
| Precursor | 先驱 n | 61 |
| Divergent | 离散的 adj | 71 |

