

材料科學概論

| 序 號 | 英文 | 中文 |
|-----|------------------------------|------------|
| 1 | thermoplastic | 熱塑性塑膠 |
| 2 | monomer | 單體 |
| 3 | polymerization | 聚合化 |
| 4 | degree of polymerization | 聚合度 |
| 5 | homopolymer | 均(同)聚合物 |
| 6 | copolymer | 共聚物 |
| 7 | glass transition temperature | 玻璃轉換溫度(Tg) |
| 8 | crystallinity | 結晶度 |
| 9 | blow molding | 吹模成形 |
| 10 | plasticizers | 塑化劑 |
| 11 | polyethylene | 聚乙烯 |
| 12 | epoxy | 環氧樹脂 |
| 13 | polyester | 聚酯 |
| 14 | emulsifier | 乳化劑 |
| 15 | polyvinyl chloride, PVC | 聚氯乙烯 |
| 16 | polypropylene | 聚丙烯 |
| 17 | polyamide | 聚醯胺 |
| 18 | fiber-reinforced plastics | 纖維強化塑膠 |
| 19 | passivation | 鈍化 |
| 20 | blistering | 起泡 |
| 21 | fluorescence | 螢光 |
| 22 | sol-gel | 溶凝膠 |
| 23 | materials | 材料 |

| | | |
|----|----------------------|-------|
| 24 | polymeric materials | 聚合物材料 |
| 25 | ceramic materials | 陶瓷材料 |
| 26 | composite materials | 複合材料 |
| 27 | nanomaterials | 奈米材料 |
| 28 | unit cell | 單位晶胞 |
| 29 | metallic radius | 金屬半徑 |
| 30 | amorphous | 非結晶 |
| 31 | alloy | 合金 |
| 32 | vacancy | 空位 |
| 33 | dislocation | 差排 |
| 34 | phase | 相 |
| 35 | eutectic composition | 共晶成份 |
| 36 | grain | 晶粒 |
| 37 | graphite | 石墨 |
| 38 | electromotive force | 電動勢 |
| 39 | carbon fibers | 碳纖維 |
| 40 | index of refraction | 折射率 |

普通化學

| 序號 | 英文 | 中文 |
|----|------------------|------|
| 1 | qualitative | 定性 |
| 2 | quantitative | 定量 |
| 3 | compound | 化合物 |
| 4 | element | 元素 |
| 5 | homogeneous | 均相 |
| 6 | heterogeneous | 非均相 |
| 7 | nucleus | 原子核 |
| 8 | proton | 質子 |
| 9 | neutron | 中子 |
| 10 | isotope | 同位素 |
| 11 | periodic table | 週期表 |
| 12 | transition metal | 過渡金屬 |
| 13 | noble metal | 貴重金屬 |
| 14 | cation | 陽離子 |
| 15 | anion | 陰離子 |
| 16 | yield | 產率 |
| 17 | electrolyte | 電解質 |
| 18 | exothermic | 放熱 |
| 19 | oxidation | 氧化 |
| 20 | reduction | 還原 |
| 21 | solvent | 溶劑 |
| 22 | solute | 溶質 |
| 23 | orbital | 軌域 |

| | | |
|----|--------------------------|----------|
| 24 | enthalpy | 焓 |
| 25 | ionic bonding | 離子鍵 |
| 26 | covalent bonding | 共價鍵 |
| 27 | coordinate bonding | 配位鍵 |
| 28 | electronegativity | 陰電性 |
| 29 | dipole moment | 偶極矩 |
| 30 | resonance | 共振 |
| 31 | atmosphere | 大氣壓 |
| 32 | vaporization | 汽化 |
| 33 | dipole-dipole attraction | 偶極-偶極作用力 |
| 34 | hydrogen bonding | 氫鍵 |
| 35 | condensation | 冷凝 |
| 36 | dilute | 稀釋 |
| 37 | solubility | 溶解度 |
| 38 | molarity | 容積莫耳濃度 |
| 39 | equivalent | 當量 |
| 40 | conjugate acid | 共軛酸 |
| 41 | buffered solution | 緩衝溶液 |
| 42 | activation energy | 活化能 |
| 43 | anode | 陽極 |
| 44 | cathode | 陰極 |
| 45 | electrolysis | 電解 |

綠色材料

| 序 號 | 英文 | 中文 |
|-----|---------------------------|-----------|
| 1 | solar energy | 太陽能 |
| 2 | greenhouse effect | 溫室效應 |
| 3 | hydrogen energy | 氫能 |
| 4 | nuclear energy | 核能 |
| 5 | wind energy | 風能 |
| 6 | biomass energy | 生質能 |
| 7 | ocean energy | 海洋能 |
| 8 | geothermal energy | 地熱能 |
| 9 | gasohol | 酒精汽油 |
| 10 | pyrolysis | 裂解 |
| 11 | bio-diesel | 生質柴油 |
| 12 | microemulsion | 微細乳化 |
| 13 | fuel cell | 燃料電池 |
| 14 | BIPV | 體型太陽能電池 |
| 15 | photosynthesis | 光合作用 |
| 16 | amorphus silicon | 非晶矽 |
| 17 | nano tube | 奈米管 |
| 18 | PLA | 聚乳酸 |
| 19 | fatigue | 疲勞 |
| 20 | dye-sensitized solar cell | 染料敏化太陽能電池 |
| 21 | CFCs | 氟氯碳化合物 |