

## तकनीकी-शब्दसूची

| शब्द                             | पृष्ठ सं.                              | शब्द                        | पृष्ठ सं.                         |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>अ</b>                         |                                        | <b>अ</b>                    |                                   |
| अंतरा-आण्विक बल                  | Inter molecular forces 2               | अर्धायु                     | Half-life 111                     |
| अंतराकाशी दोष                    | Interstitial defect 24                 | अवनमक                       | Depressants 156                   |
| अंतराकाशी यौगिक                  | Interstitial compounds 238             | अवशोषण                      | Absorption 125                    |
| अंतःकेंद्रित                     | Body-centred                           | अष्टफलकीय रिक्तियाँ         | Octahedral voids 16,19            |
| कोष्ठिका/एकक                     | unit cell 9, 13                        | अशुद्धता दोष                | Impurity defect 25                |
| अंत्य-केंद्रित एकक कोष्ठिका      | End-centred unit 12                    | अस्थायित्व स्थिरांक         | Instability constant 273          |
| अक्रिस्टलीय ठोस                  | Amorphous solids 2                     | <b>आ</b>                    |                                   |
| अणुसंख्य गुणधर्म                 | Colligative properties 48,57           | आंतर/आंतरिक                 | Inner transition metals 224       |
| अतिशीतित द्रव                    | Super cooled liquids 3                 | संक्रमण तत्व                | Shape-selective catalysis 133     |
| अतिसूक्ष्म निस्यंदन              | Ultrafiltration 142                    | आकार वरणात्मक उत्प्रेरण     | Oxidation state 206               |
| अधिशोषण                          | Adsorption 129,130                     | ऑक्सीकरण अवस्था             | Oxidation number 234              |
| अधिशोषण समतापीवक्र               | Adsorption isotherm 128                | ऑक्सीकरण संख्या             | Anomalous behaviour of oxygen 193 |
| अध्रुवी आण्विक ठोस               | Non-polar molecular solids 4           | ऑक्सीजन का असामान्य व्यवहार | Molecular orbital theory 264      |
| अनादर्श विलयन                    | Non-ideal solution 46                  | आण्विक कक्षक सिद्धांत       | Ideal solution 46                 |
| अनुचुंबकत्व                      | Paramagnetism 29, 236                  | आदर्श विलयन                 | Pseudo solids 2                   |
| अपअयस्क (गैंग)                   | Gangue 155                             | आभासी ठोस                   | Ionisation enthalpy 229           |
| अपररूप                           | Allotropic forms 185,198               | आयनन एन्थैल्पी              | Ionisation isomerism 263          |
| अपोहक                            | Dialyser 141                           | आयनन समावयवता               | Ionic conductance 77              |
| अपोहन                            | Dialysis 141                           | आयनिक चालकत्व               | Ionic solids 5                    |
| अभिक्रिया का तात्क्षणिक वेग      | Instantaneous rate of a reaction 98,99 | आयनिक ठोस                   | Ionic radius 175,192,205,198      |
| अभिक्रिया की आण्विकता            | Molecularity of a reaction 105         | आयनी त्रिज्या               | Arrhenius equation 115,116        |
| अभिक्रिया की कोटि                | Order of a reaction 103                | आवृत्ति गुणक                | Frequency factor 115              |
| अभिक्रिया वेग की इकाइयाँ         | Units of rate of a reaction 98         | आवोगाद्रो स्थिरांक          | Avogadro constant 21              |
| अभिक्रिया वेग की ताप पर निर्भरता | Temperature dependence of rate 114     | आसवन                        | Distillation 167                  |
| अभिक्रिया वेग स्थिरांक           | Reaction rate constant 115             | <b>इ</b>                    |                                   |
| अयस्क                            | Ores 154                               | इलेक्ट्रॉन छिद्र            | Electron hole 27                  |
| अयस्कों का सांद्रण               | Concentration of ores 155,156          | इलेक्ट्रॉन रिक्ति           | Electron vacancy 27               |
| अर्ध-चालक                        | Semi conductors 26                     | इलेक्ट्रॉनिक विन्यास        | Electronic configuration 225      |
| अर्ध पारगम्य झिल्ली              | emipermeable membrane 53               | इलेक्ट्रॉनीय दोष            | Electronic defect 27              |
|                                  |                                        | इलेक्ट्रोड विभव             | Electrode potential 67,232, 233   |

|                                |                                    |              |                                 |                             |          |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|
| ईंधन सेल                       | Fuel cells                         | 91           | कॉपर मेट                        | Copper matte                | 158, 164 |
|                                |                                    |              | कीलेट                           | Chelate                     | 256      |
|                                | उ                                  |              | कोलराऊश नियम                    | Kohlrausch law              | 82,83,84 |
| उत्कृष्ट गैस                   | Noble gases                        | 216          | कोलॉइडों का वर्गीकरण            | Classification of colloids  | 137      |
| उत्प्रेरक/उत्प्रेरण            | Catalyst/Catalysis                 | 129,130      | क्राफ्ट ताप                     | Kraft temperature           | 139      |
| उभयदंती संलग्नी                | Ambidentate ligand                 | 257          | क्रिस्टल क्षेत्र विपाटन         | Crystal field splitting     | 268      |
| उपसहसंयोजन                     | Coordination                       | 253          | क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत       | Crystal field theory        | 264, 267 |
| यौगिक                          | compounds                          |              | क्रिस्टल जालक                   | Crystal lattice             | 7        |
| उपसहसंयोजन यौगिकों का सिद्धांत | Coordination theory                | 254          | क्रिस्टलों में दोष/क्रिस्टल दोष | Crystal defects             | 24       |
| उपसहसंयोजन संख्या              | Coordination number                | 14, 254, 257 | क्रिस्टलीय ठोस                  | Crystalline solids          | 2        |
| उपसहसंयोजन/समन्वय सत्ता        | Coordination entity                | 255,261      | कृष्ण फॉस्फोरस                  | Black phosphorus            | 186      |
|                                |                                    |              | क्षालक/निक्षालक                 | Eluant                      | 169      |
|                                |                                    |              | ख                               |                             |          |
| उपसहसंयोजन समावयता             | Coordination isomerism             | 263          | खनिज                            | Minerals                    | 154      |
|                                | ऊ                                  |              | ग                               |                             |          |
| ऊष्मागतिकी                     | Thermodynamics                     | 158          | गतिय ऊर्जा                      | Kinetic energy              | 115      |
|                                | ए                                  |              | गिब्स ऊर्जा                     | Gibbs energy                | 73, 118  |
| एकक कोष्ठिका                   | Unit cells                         | 7,9          | गैल्वैनी सेल                    | Galvanic cell               | 66,67,91 |
| एककेंद्रकीय सहसंयोजन यौगिक     | Mononuclear coordination compounds | 258          |                                 | च                           |          |
| एकदंतुर                        | Unidentate                         | 256          | चतुष्फलकीय परमैंगनेट            | Tetrahedral permanganate    | 241      |
| एक्वारेजिया                    | Aquaregia                          | 212          | चतुष्फलकीय रिक्तियाँ            | Tetrahedral voids           | 16,17    |
| एकनताक्ष (गंधक) सल्फर          | Monoclinic sulphur                 | 198          | चालक                            | Conductors                  | 26       |
| एन्जाइम उत्प्रेरण              | Enzyme catalysis                   | 134          | चालकता                          | Conductivity                | 75,80    |
| एन्थैल्पी                      | Enthalpy                           | 158          | चुंबकीय पृथक्करण                | Magnetic separation         | 156      |
| एलिंगम आरेख                    | Ellingham diagram                  | 159          |                                 | छ                           |          |
|                                | ऐ                                  |              | छद्म प्रथम कोटि की अभिक्रिया    | Pseudo first order reaction | 113      |
| ऐक्टिनॉयड                      | Actinoids                          | 224,246      |                                 | ज                           |          |
| ऐक्टिनॉयड आकुंचन               | Actinoid contraction               | 247          | जलयोजन एन्थैल्पी                | Hydration enthalpy          | 232      |
|                                | ओ                                  |              | ज़ियोलाइट                       | Zeolites                    | 133      |
| ओज़ोन                          | Ozone                              | 197          | जीटा विभव                       | Zeta potential              | 155      |
| ओस्टवाल्ड प्रक्रम              | Ostwald's process                  | 132          | ज़ेल                            | Gels                        | 138      |
|                                | औ                                  |              | जैवरासायनिक उत्प्रेरण           | Biochemical catalysis       | 134      |
| औसत वेग                        | Average rate                       | 99           | ज्यामितीय समावयवता              | Geometric isomerism         | 261      |
|                                | क                                  |              |                                 | झ                           |          |
| काइरल                          | Chiral                             | 262          | झाग प्लवन प्रक्रम               | Froth Floation process      | 155      |

|                            |                            |            |                         |                          |                  |
|----------------------------|----------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>ट</b>                   |                            |            | निक्षालन                | Leaching                 | 156              |
| टिन्डल प्रभाव              | Tyndall effect             | 142        | निविड संकुलित संरचना    | Close-packed structures  | 14               |
| टिन्डल शंकु                | Tyndall cone               | 142        | निस्तापन                | Calcination              | 157              |
| <b>ठ</b>                   |                            |            | नेर्नस्ट समीकरण         | Nernst equation          | 71,72            |
| ठोस अवस्था                 | Solid state                | 2          | नैज अर्धचालक (n-प्रकार) | Intrinsic semiconductors | 28               |
| <b>ड</b>                   |                            |            | <b>प</b>                |                          |                  |
| डायोड                      | Diode                      | 28         | परमाणु त्रिज्या         | Atomic radii             | 175,192,205, 217 |
| डाल्टन नियम                | Dalton's law               | 43         | परासरण दाब              | Osmotic pressure         | 53, 54           |
| डेन्यल सेल                 | Daniell cell               | 65         | परावर्तनी भट्टी         | Reverberatory furnace    | 158              |
| <b>ढ</b>                   |                            |            | परिक्षिप्त प्रावस्था    | Dispersed phase          | 138, 139         |
| ढलवाँ लोहा                 | Cast iron                  | 164        | परिक्षेपण माध्यम        | Dispersion medium        | 138,139          |
| <b>त</b>                   |                            |            | पायस (इमल्शन)           | Emulsions                | 140              |
| तत्व                       | Elements                   | 154        | पिग लोहा, कच्चा लोहा    | Pig iron                 | 164              |
| त्रिविम समावयवता           | Stereo isomerism           | 261        | पिटवाँ लोहा             | Wrought iron             | 164              |
| <b>द</b>                   |                            |            | पेपर वर्णलेखिकी         | Paper chromatography     | 169              |
| दंतुरता                    | Denticity                  | 256        | पेप्टन                  | Peptization              | 141              |
| दीर्घ परासी व्यवस्था       | Long range order           | 2          | प्रतिचुंबकत्व           | Diamagnetism             | 29,236           |
| दुर्बल क्षेत्री लिगण्ड     | Weak field ligands         | 269        | प्रतिबिंब रूप           | Enantiomers              | 262              |
| द्रवीय धावन                | Hydraulic washing          | 155        | प्रतिलोहचुंबकत्व        | Antiferromagnetism       | 30               |
| द्रवरागी कोलॉइड            | Lyophilic colloids         | 138        | प्रतिलोम परासरण         | Reverse osmosis          | 55               |
| द्रवविरागी कोलॉइड          | Lyophobic colloids         | 138        | प्रथम कोटि अभिक्रिया    | First order reaction     | 108              |
| द्रावगलन                   | Liquation                  | 167        | प्रबल क्षेत्री लिगण्ड   | Strong field ligands     | 269              |
| द्विअंगी विलयन             | Binary solutions           | 32, 42, 43 | प्राथमिक बैटरी          | Primary battery          | 89               |
| द्वितीयक संयोजकता          | Secondary valence          | 253, 254   | प्राथमिक संयोजकता       | Primary valence          | 253              |
| द्विदंतुर                  | Denticity                  | 256        | पृष्ठ रसायन             | Surface chemistry        | 124              |
| <b>ध</b>                   |                            |            | p-ब्लॉक के तत्व         | p-block elements         | 147              |
| <b>धा</b>                  |                            |            | <b>फ</b>                |                          |                  |
| धातु आधिक्य दोष            | Metal excess defect        | 24         | फफोलेदार ताँबा          | Blister copper           | 164              |
| धातुकर्मिकी                | Metallurgy                 | 158        | फलक केंद्रित            | Face centred unit        | 9,13             |
| धातु कार्बोनिल             | Metal carbonyls            | 272        | एकक कोष्ठिका            |                          |                  |
| धातु कार्बोनिलों में आबंधन | Bonding in metal carbonyls | 272        | फलकीय समावयव            | Facial isomer            | 261              |
| धातुओं का शुद्धीकरण        | Purification of metal      | 155        | फ़ॉस्फोरस के ऑक्सोअम्ल  | Oxoacids of phosphorus   | 189,190          |
| धात्विक ठोस                | Metallic solids            | 5          | फेन/झाग प्लवन           | Froth floatation         | 155              |
| धूम पट                     | Smoke screens              | 186        | फेरी चुंबकत्व           | Ferrimagnetism           | 30               |
| ध्रुवण समावयवता            | Optical isomerism          | 262        | फैराडे का नियम          | Faraday's law            | 86               |
| ध्रुवीय आण्विक ठोस         | Polar molecular solids     | 4          | फ्रॉयन्डलिक समताप वक्र  | Freundlich isotherm      | 128              |
| <b>न</b>                   |                            |            | फ्रेंकेल दोष            | Frenkel defect           | 24               |
| नाइट्रोजन के ऑक्साइड       | Oxides of nitrogen         | 183        |                         |                          |                  |

|                                         |                                        |          |                             |                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| <i>f</i> -ब्लॉक तत्व                    | <i>f</i> - block elements              | 243      |                             |                                         |
|                                         | <b>ब</b>                               |          | लघुपरासी व्यवस्था           | Short range order 2                     |
| बंधनी समावयवता                          | Linkage isomerism                      | 261      | लाल फ़ॉस्फ़ोरस              | Red phosphorus 185                      |
| बहुदंतुर                                | Polydentate                            | 256      | लिगण्ड                      | Ligands 256                             |
| बिंदु दोष                               | Point defects                          | 24       | लिगण्ड क्षेत्र सिद्धांत     | Ligand field theory 264                 |
| बोर मैग्नेटॉन                           | Bohr magneton                          | 29, 236  | लूइस अम्ल                   | Lewis acids 256                         |
| ब्राउनी गति                             | Brownian movement                      | 143      | ले-शातैलिये का नियम         | Le Chateliers principle 39              |
| ब्रेडिग आर्क                            | Bredig's arc                           | 141      | लैन्थेनॉयड                  | Lanthanoids 224                         |
| ब्रेवे जालक                             | Bravais lattices                       | 10,14    | लैन्थेनॉयड आकुंचन           | Lanthanide contraction 244              |
| बैटरियाँ/बैटरी                          | Batteries                              | 89       | लोह चुंबकत्व                | Ferromagnetism 29,236                   |
|                                         | <b>भ</b>                               |          |                             | <b>व</b>                                |
| भर्जन                                   | Roasting                               | 158, 162 | वर्नर का सिद्धांत           | Werner's theory 253                     |
| भूरा-वलय परीक्षण                        | Brown ring test                        | 143      | वर्णलेखिकी                  | Chromatographic methods 169             |
| भौतिकी अधिशोषण                          | Physisorption                          | 126      | विधियाँ                     | Blast furnace 162                       |
|                                         | <b>म</b>                               |          | वात्या (धमन) भट्टी          | Van arkel method 169                    |
| मंडल परिष्करण                           | Zone refining                          | 168      | वॉन आरकैल विधि              | Vapour pressure 42, 43                  |
| मॉन्ड प्रक्रम                           | Mond process                           | 168      | वाष्प दाब                   | Vapour phase refining 168               |
| मिश्र धातु                              | Mischmetall                            | 246      | वाष्प प्रावस्था परिष्करण    | Insulators 26                           |
| मिसेल                                   | Micelles                               | 140      | विद्युत/ऊष्मारोधी           | Electrical conductance 73               |
| मूलानुपाती सूत्र                        | Empirical formula                      | 247      | विद्युतीय चालकत्व           | Trans isomer 261                        |
| मोल-अंश                                 | Mole fraction                          | 36, 40   | विपक्ष समावयव               | Dissociation constant 274               |
| मोलर चालकता                             | Molar conductivity                     | 80       | वियोजन स्थिरांक             | Concentration of solutions 35           |
| मोलरता                                  | Molarity                               | 37, 56   | विलयनों की सांद्रता         | Solvate isomerism 261,264               |
| मोलल उन्नयन स्थिरांक                    | Molal elevation constant               | 50       | विलायकयोजन समावयवता         | Solubility 39                           |
| मोलल उन्नयन स्थिरांक                    | Ebullioscopic constant                 | 50       | विलेयता                     | Giant molecules 5                       |
| मोललता                                  | Molality                               | 38       | विशाल अणु                   | Rhombic sulphur 198                     |
|                                         | <b>र</b>                               |          | विषमलंबाक्ष (गंधक) सल्फर    | Anisotropic 3                           |
| रसोवशोषण                                | Chemisorption                          | 126,127  | विषमदैशिक                   | Heterogeneous catalysis 131,132         |
| राउल्ट नियम                             | Raoult's law                           | 43, 45   | विषमांगी उत्प्रेरण          | Dislocation defect 24                   |
| रासायनिक अभिक्रियाओं का संघट्ट सिद्धांत | Collision theory of chemical reactions | 118      | विस्थापन दोष                | Dependence on rate of concentration 102 |
| रासायनिक बलगतिकी                        | Chemical kinetics                      | 96       | वेग की सांद्रता पर निर्भरता | Rate law 100, 101                       |
| रिक्तिका दोष                            | Vacancy defect                         | 24       | वेग नियम                    | Units of rate constant 104              |
| रेखांशिक समावयव                         | Meridional isomer                      | 262      | वेग स्थिरांक की इकाइयाँ     | Electrolytic refining 167               |
| रेखीय दोष                               | Line defects                           | 24       | वैद्युतअपघटनी परिष्करण      | Electrolytic cell 65,85                 |
| रेडॉक्स युग्म                           | Redox couples                          | 66       | वैद्युतअपघटनी सेल           |                                         |

|                        |                         |          |                       |                                     |          |
|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| वैद्युत् अपघट्य        | Electrolytes            | 81       | समांगी उत्प्रेरण      | Homogeneous catalysis               | 131      |
| वैद्युत् अपोहन         | Electro dialysis        | 141      | समावयवता              | Isomerism                           | 261      |
| वैद्युत् परासरण        | Electroosmosis          | 145      | सल्फर के ऑक्सो अम्ल   | Oxoacids of sulphur                 | 200      |
| वैद्युत् रसायन         | Electrochemistry        | 64       | साम्य स्थिरांक        | Equilibrium constant                | 73       |
| वैद्युत् रसायनिक सेल   | Electrochemical cells   | 65       | सॉल                   | Sols                                | 138      |
| वैद्युत्वाहक बल        | Electromotive force     | 67       | सेल विभव              | Cell potential                      | 67       |
| वोल्टीय सेल            | Voltaic cell            | 65       | स्कंदन                | Coagulation                         | 146      |
| <b>श</b>               |                         |          | स्टॉकियोमीट्री दोष    | Stoichiometric defect               | 24       |
| शॉटकी दोष              | Schottky defect         | 24, 25   | स्तंभ वर्णलेखिकी      | Column chromatography               | 170      |
| शून्य कोटि अभिक्रिया   | Zero order Reaction     | 170      | स्थिरकवाधी            | Azeotrope                           | 47,48    |
| श्वेत फॉस्फोरस         | White phosphorus        | 185      | <b>ह</b>              |                                     |          |
| <b>स</b>               |                         |          | हाइड्रेट समावयवता     | Hydrate isomerism                   | 264      |
| संकरण                  | Hybridisation           | 264      | हाइड्रो (द्रव)        | Hydro metallurgy                    | 166      |
| संकुलन क्षमता          | Packing efficiency      | 18       | धातुकर्मिकी/कर्म      | Hydrogen bonded<br>molecular solids | 4        |
| संक्षारण               | Corrosion               | 92       | हाइड्रोजन आवंधन युक्त |                                     |          |
| संघट्टन-आवृत्ति        | Collision frequency     | 118      | आग्विक ठोस            | Haber's process                     | 180      |
| संचायक बैटरियाँ        | Secondary battery       | 90       | हाबर प्रक्रम          | Hall heroult process                | 166      |
| संक्रमण धातुएं         | Transition metals       | 225      | हॉल-हेरॉल्ट प्रक्रम   | Cryoscopic constant                 | 51       |
| संदमक                  | Inhibitors              | 136      | हिमांकमितीय           | Heteroleptic complex                | 258      |
| संयोजकता आबंध सिद्धांत | Valence bond theory     | 265, 267 | हिमांक स्थिरांक       |                                     |          |
| संरचनात्मक समावयवता    | Structural isomerism    | 261      | हेट्रोलेप्टिक संकुल   | Henry's law                         | 40,41,42 |
| सक्रियक                | Activators              | 136      | हेनरी नियम            | Halogens                            | 204      |
| सक्रियण ऊर्जा          | Activation energy       | 115      | हैलोजन                | Oxoacids of halogens                | 213      |
| सक्रियित संकुल         | Activated complex       | 115      | हैलोजनों के ऑक्सोअम्ल | Holme's signals                     | 186      |
| समन्वय बहुफलक          | Coordination polyhedron | 257      | होमज सिग्नल           | Homoleptic complex                  | 258      |
| समपक्ष समावयवी         | Cis - isomer            | 261      | होमोलेप्टिक संकुल     | Wheatstone bridge                   | 77,78    |
| समपरासरी विलयन         | Isotonic solution       | 54       | ह्वीट स्टोन सेतु      |                                     |          |

© NCERT  
not to be republished