

GQI00024 - Química Inorgânica Fundamental

Conteúdo programático

Simetria molecular - elementos de simetria. Operações de simetria. Grupos pontuais. Tabela de caracteres

Eletronegatividade- escalas de eletronegatividade

Forças químicas- tipos de forças químicas: ligação covalente, iônica, forças íon-dipolo, forças intermoleculares.efeitos das forças químicas: estados físicos, pe, pf, solubilidade.

Ácidos e bases - conceitos de ácidos e bases: arrhenius, bronsted-lowry, lewis, lux-flood, sistema solvente. Medida de força ácido-base. Ácidos e bases moles e duros.

Solventes aquosos e não aquosos - classificação. Propriedades. H₂O, nh₃, h₂so₄. Solventes apróticos.

Teoria de orbitais moleculares:simetria de orbitais. Moléculas diatômicas heteronucleares.moléculas poliatômicas.

Hidretos - propriedades estruturais, físicas e químicas.

Boratos e carbonatos - propriedades estruturais, físicas e químicas.

Carbetos e silicatos - propriedades estruturais, físicas e químicas

Nitretos - propriedades estruturais, físicas e químicas

Óxidos - propriedades estruturais, físicas e químicas

Halogênios - propriedades estruturais, físicas e químicas

Gases nobres - propriedades estruturais, físicas e químicas