

Advanced Inorganic Chemistry

Homework 6

Ferdowsi University of Mashhad

۱- پیوند را تعریف نموده و انواع آن را ذکر نمایید.

۲- پیوند فلزی را تعریف نمایید.

۳- برخی از خواص فلزات را ذکر نموده و آن را با پیوند فلزی توجیه نمایید.

Ferdowsi University of Mashhad

۴- پیوند کووالانسی را تعریف نمایید.

۵- نحوه تشکیل پیوند را با نمودار فاصله-انرژی شرح دهید.

۶- پیوند قطبی و ناقطبی را تعریف نماید. (با مثال)

Advanced Inorganic Chemistry

۷- ساختار لوپس ترکیبات زیر را تعیین نمایید.

Ferdowsi University of Mashhad

XeF_2 , ClO^- , SO_2 , NO_2^- , ClO_3^- , XeO_3 , MnO_4^- , N_2O , CH_2N_2 , HSO_4^- , H_2PO_4^-

SOCl_2 , XeF_2Cl_2 , N_2O_4 , S_2Cl_2 , HAsO_4^{2-} , SO_3^{2-} , XeOF_3^+ ,

Advanced Inorganic Chemistry

۸- الکترونگاتیویته را تعریف و با الکترونخواهی مقایسه نمایید.

Ferdowsi University of Mashhad

۹- بار قراردادی را تعریف نمایید.

۱۰- رزونانس و هیبرید رزونانس را تعریف نمایید.

Advanced Inorganic Chemistry

۱۱- تمرینات زیر را حل نمایید.

۴۸-۸ ۴۶-۸ ۳۰-۸ ۱۴-۸ ۱۰-۸ ۶-۸ ۲-۸

Ferdowsi University of Mashhad