

مفردات مقرر موضوعات مختارة في الكيمياء الغير عضوية (402429)

المتطلب السابق : ميكانيكا التفاعلات والأطياف (402327)

الهدف

دراسة الخواص المغناطيسية للعناصر الإنتقالية ومركباتها ومقدمة في الكيمياء غير العضوية البنائية.

التوصيف

الخواص المغناطيسية للعناصر والمترابكات المعقدة ومركباتها العنقودية والقفسية.

المفردات

- **الأنيونات الأكسجينية متعددة النواة** : السيليكات والبورات – الفوسفاتات المتكاثفة أو المتبلرة.
- الأنيونات المتعددة للعناصر الإنتقالية.
- التنجسات المتعددة – الفانادات المتعددة.
- الأحماض عديدة عدم التجانس.
- الشكل التركيبي للأنيونات عديدة التجانس والأنيونات عديدة عدم التجانس.
- تسمية الأنيونات متعددة التجانس ومتعددة عدم التجانس.
- تكاثف المركبات غير العضوية في المحلول.
- عناصر الكتلة : SP
- **الخواص المغناطيسية للعناصر الإنتقالية ومترابكاتها** : البارامغناطيسية – الدايمغناطيسية والفرومغناطيسية وطرق تعيين العزم القطبي للمترابكات المختلفة.
- روابط فلز- فلز والتراكيب العنقودية والقفسية لمترابكات العناصر الإنتقالية وإثبات التركيب البنائي لها.
- مترابكات الذهب الثلاثي ومركبات الذهب العضو فلزية وطرق تحضيرها وإثبات التركيب البنائي لها.
- مترابكات العناصر الإنتقالية مع ليجندات الفوسفور الثلاثي وطرق تحضيرها وأهميتها الاقتصادية.
- مترابكات الفوسفور والزرنيخ والأنتيمون كذرات معطية.
- مقدمة في الكيمياء غير العضوية البنائية والتراكيب البنائية المختلفة.