

应 化学专业 大

【 目 录 】

《 无机化学》、《 有机化学》

【 内 容 要 点 】

无机化学： 主 要 内 容 包 括 化 学 热 力 学； 平 衡 ； 平 衡 ； 位 置 化 学 平 衡 ； 化 学 原 理 平 衡 四 大 平 衡 ； 原 子 结 构 ； 分 子 结 构 ； 固 体 结 构 ； 合 成 氨 ； 一 主 七 主 元 素 和 化 合 物 ； 有 机 属 元 素 和 化 合 物 ， 包 括 IB、IIB、VIB、VIIB 和 Fe、Co、Ni。

有机化学： 化 学 基 础 ； 各 类 化 合 物 (烷 烃 、 烯 烃 、 二 烯 烃 、 炔 烃 、 芳 烃 、 卤 代 烃 、 醇 、 醚 、 醛 、 酮 、 羧 酸 、 酯 、 胺 、 硝 基 化 合 物) 的 命 名 及 一 些 常 见 化 合 物 的 俗 名 ； 价 键 理 论 ； 光 谱 ； 导 电 率 ； 共 轭 效 应 ； 基 团 化 学 反 应 ； 和 亲 电 基 卤 代 反 应 及 其 反 应 历 史)、不 和 亲 电 基 (双 亲 加 反 应 及 反 应 历 史 、 化 学 原 反 应 ； 三 亲 加 反 应、 化 学 原 反 应、 取 代 反 应 ； 共 轭 二 烯 1,2-加 反 应 和 1,4-加 反 应、 双 合 反 应)、 亲 电 取 代 和 开 环 反 应 ； 亲 取 代 反 应、 侧 链 化 学、 傅 克 反 应)、 卤 代 (亲 取 代 反 应 与 反 应)、 (亲 取 代 反 应、 反 应、 化 学 反 应)、 (亲 取 代 反 应、 取 代 反 应、 化 学 反 应)、 (形 状 、 和 伴 形 状)、 (基 亲 加 反 应 及 亲 加 反 应 历 史 、 基 基 上 α -H 卤 代 反 应、 基 化 学 原 反 应)、 及 其 (亲 电 α -H 卤 代、 原 反 应； 基 及其 合 成 反 应； 和 和 原 反 应； 合 成 反 应)、 含 化 合 物 、 含 和 含 化 合 物 、 化 合 物 、 基 基 、 多 与 化 合 物 、 化 合 物 ； 各 单 化 合 物 合 成 ； 各 化 合 物 互 定、 分 和 化 学。

【 参 考 书 籍 】

宋天佑. 《 无机化学》(四 版), 上 下 册, 出 版 社, 2019 年
宁 宁 . 《 有机化学》(五 版), 上 下 册, 出 版 社, 2010 年