



电磁理论 在化学中 的应用

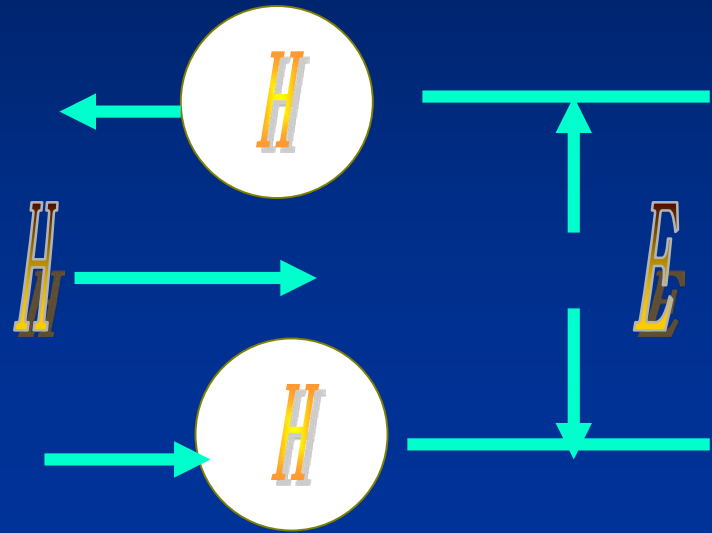
PB01206032

主题:通过化学中几个例子,应用电磁学知识解释某些理论,化高深为易懂!

化学系

核磁共振原理

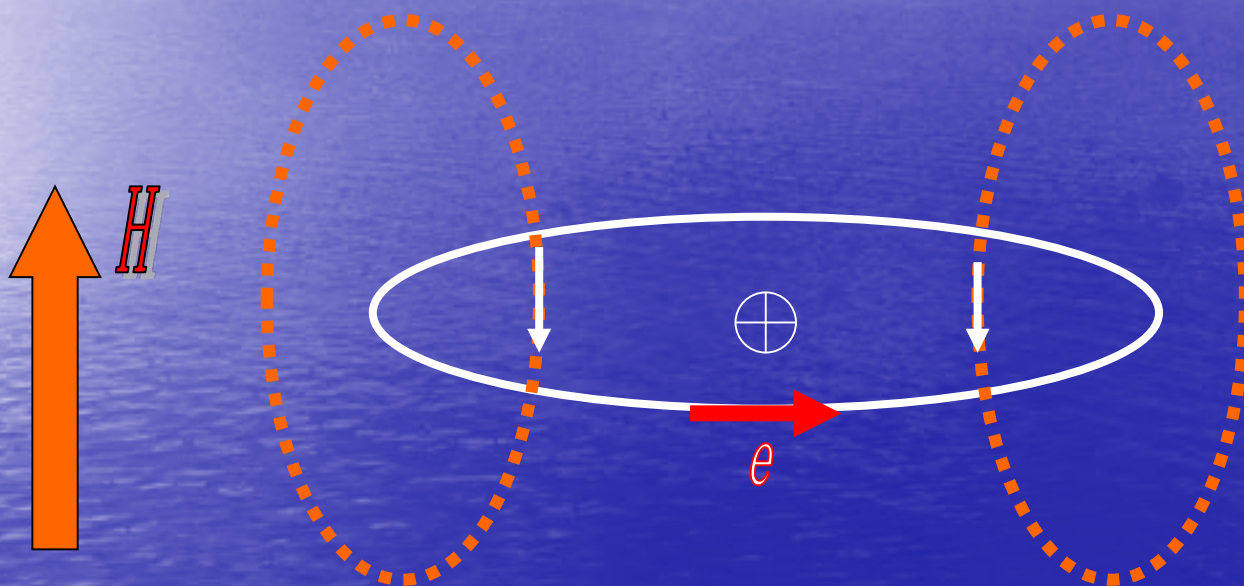
氢核在外磁场下有两种自旋取向，一与外磁一致，另一种相反。两种取向代表不同的能量，从而产生能级差 E ，正比于外磁场 H 。



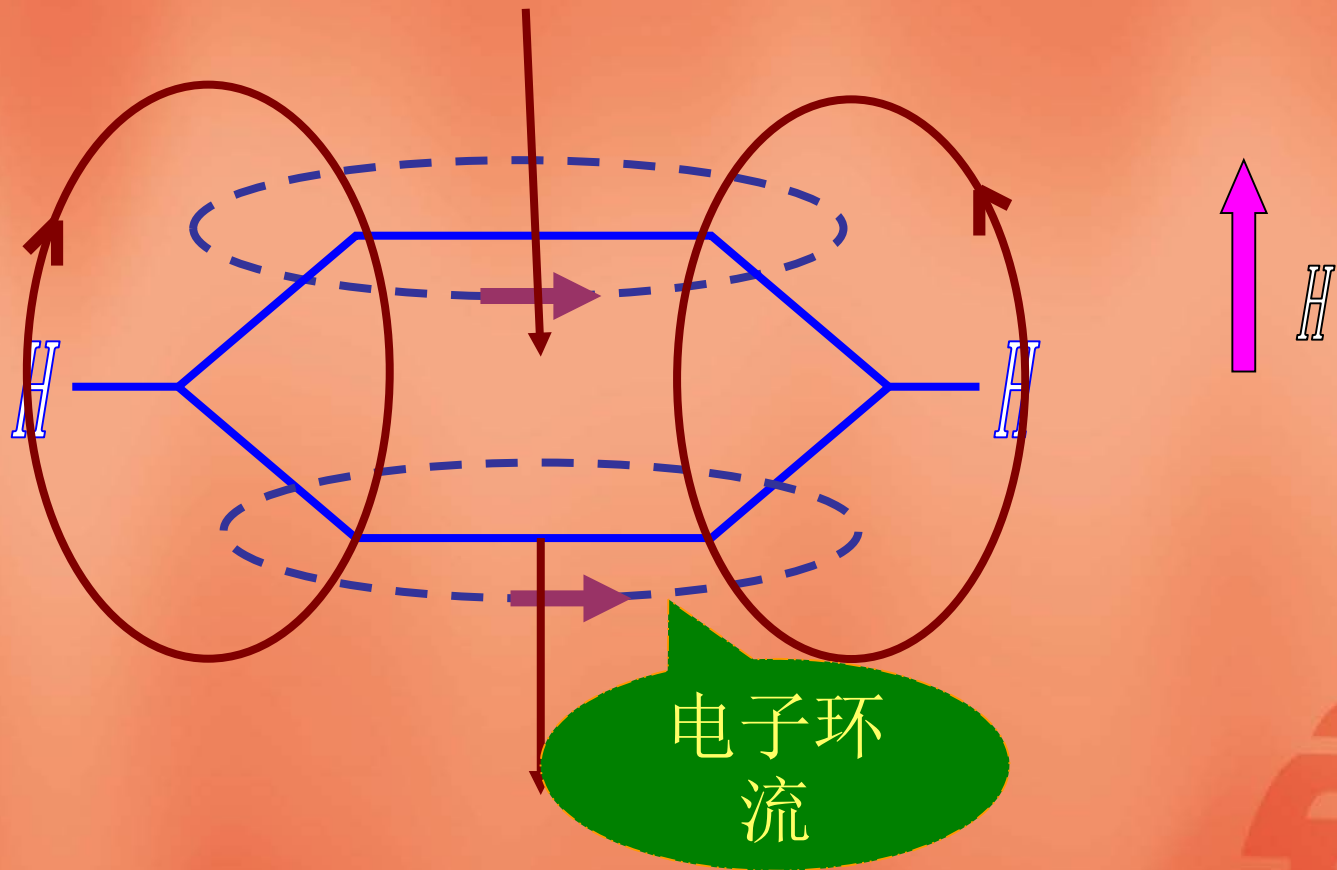
核磁共振中感应电流的判定

- 定义屏蔽效应时电流方向的判定
- 苯环在外磁场作用下产生环形电流
- 烯,炔烃中氢处于强弱场的原因

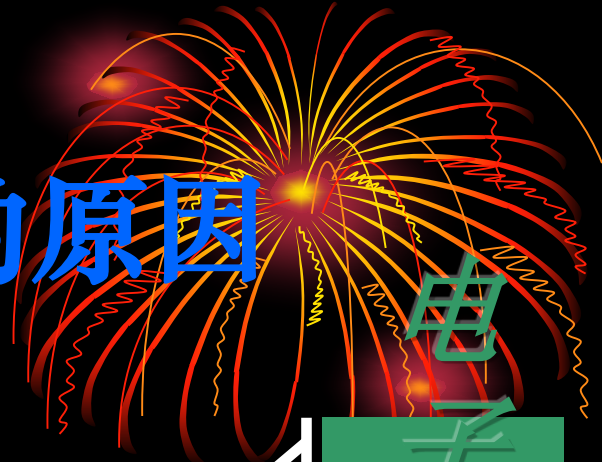
定义屏蔽效应时电流方向的判定



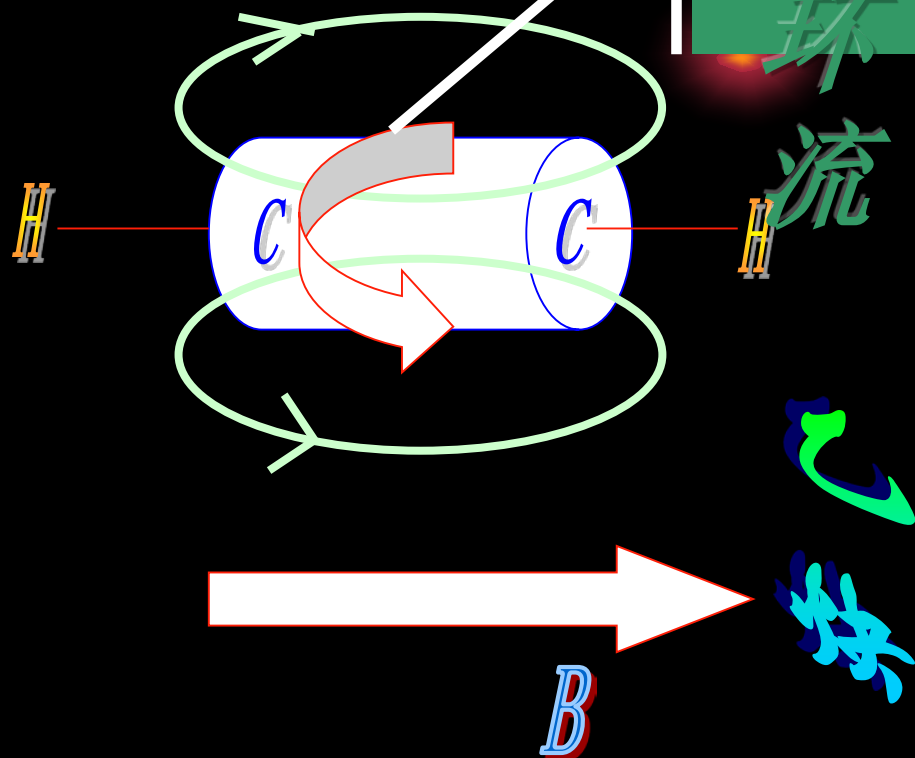
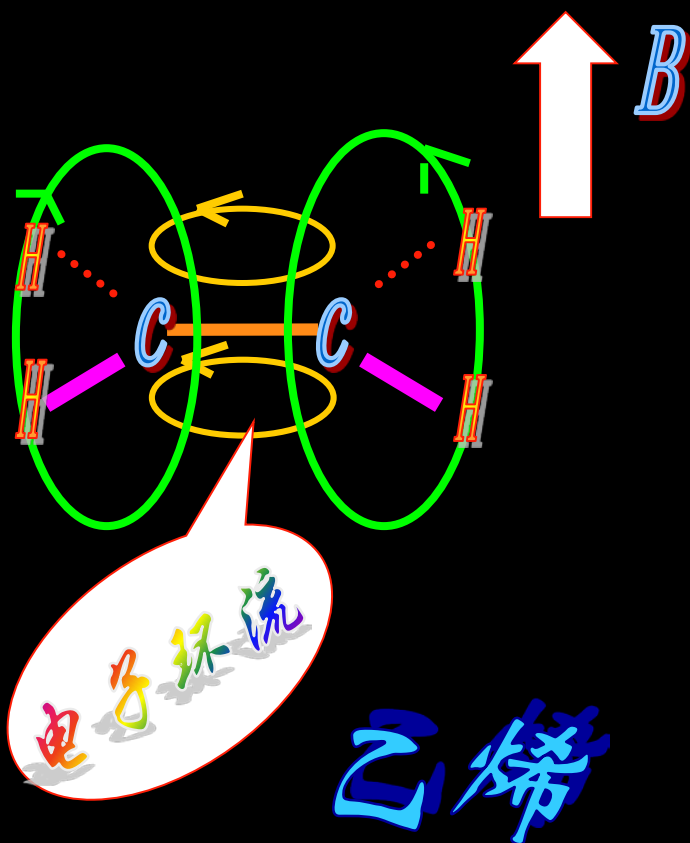
苯环在外磁场作用下产生环形电流



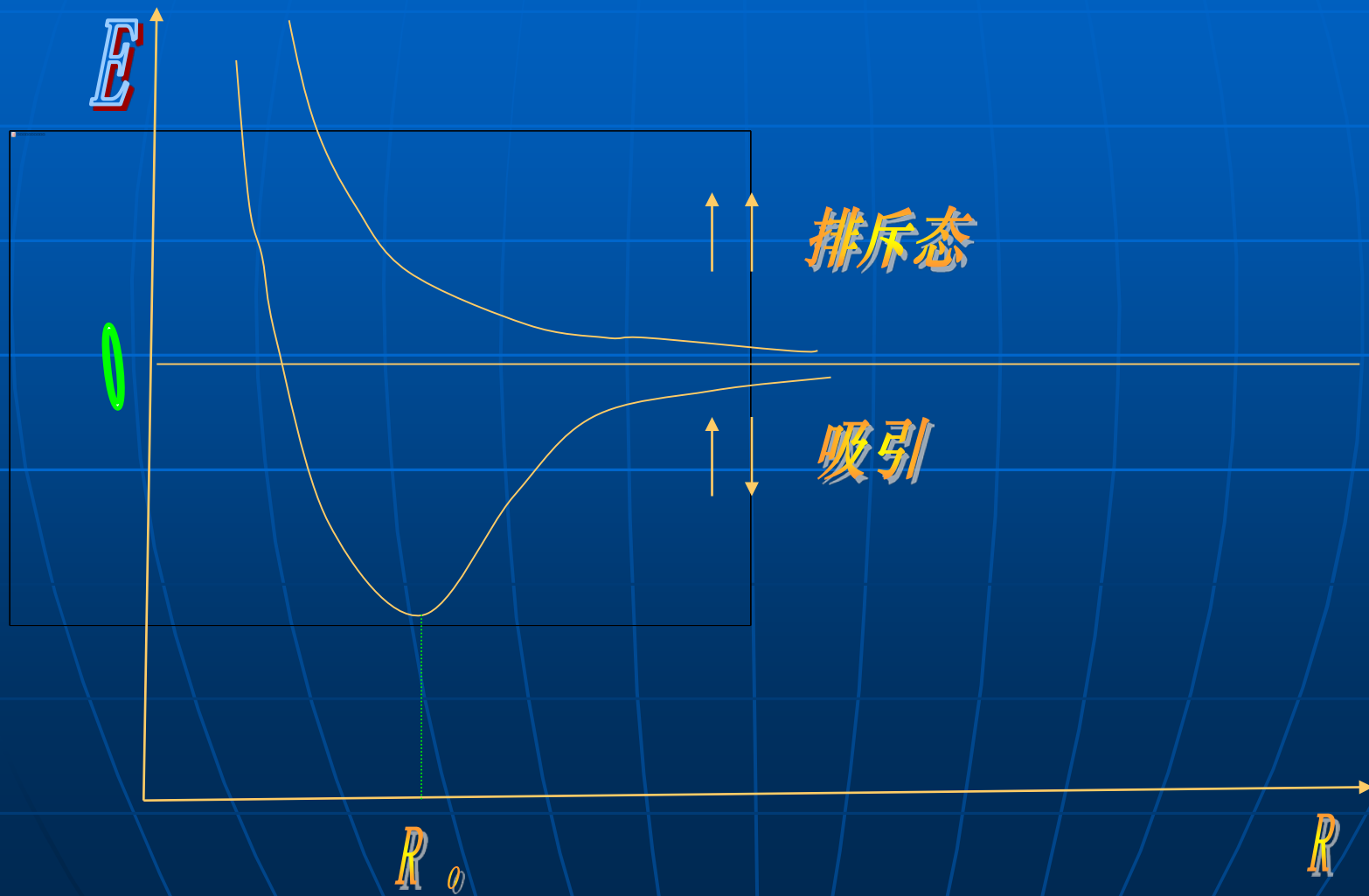
烯,炔烃中氢处于强弱场的原因



电子环流

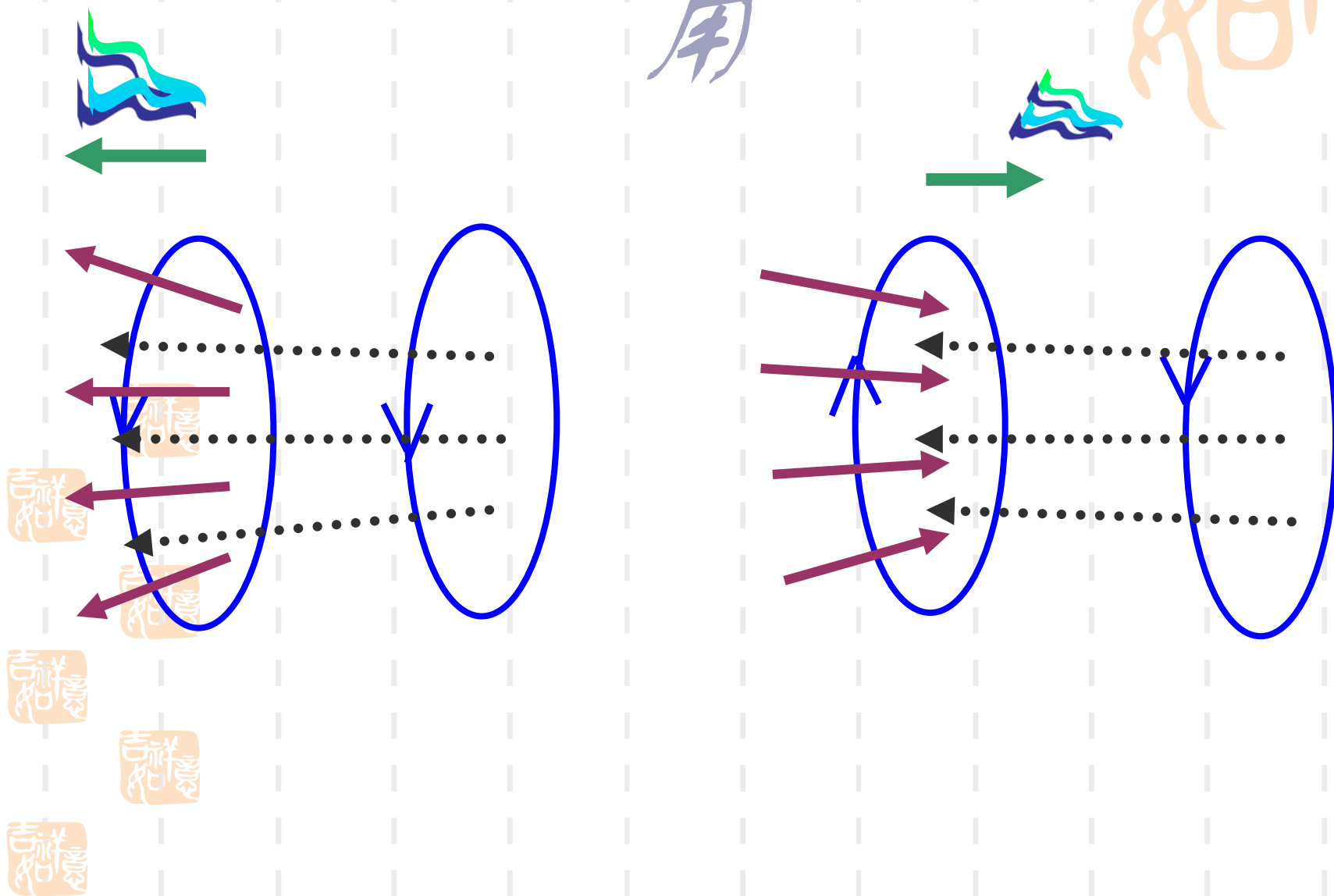


电子自旋方向对成键的影响



两种自旋引起的不同作用

用



● 最后，谢谢各位
老师和同学
祝大家新年快乐！