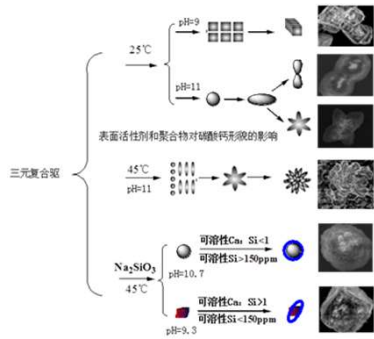


技术七：三元复合驱油井化学清防垢技术

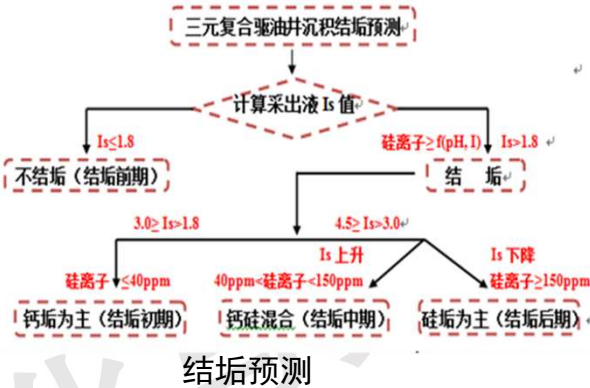
◆ **技术特色：**通过原位表征技术微观角度诠释了三元复合驱钙硅混合垢的结垢机理（SCI论文10篇，授权发明专利2项，国家级奖1项、省部级奖1项，国家级项目1项，省部级项目2项）

◆ **解决的问题：**

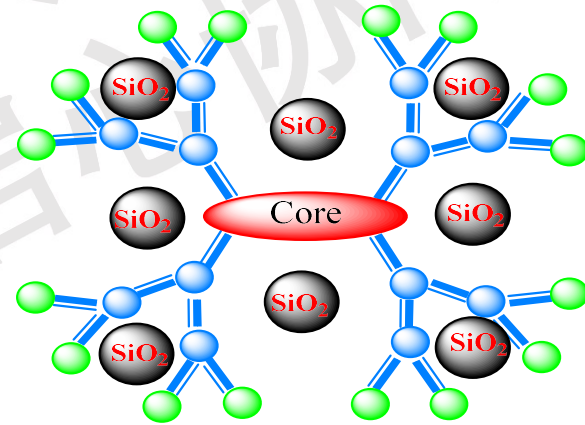
实现了混合垢各阶段结垢的量化预测方法，结垢预测准确率达80%以上..



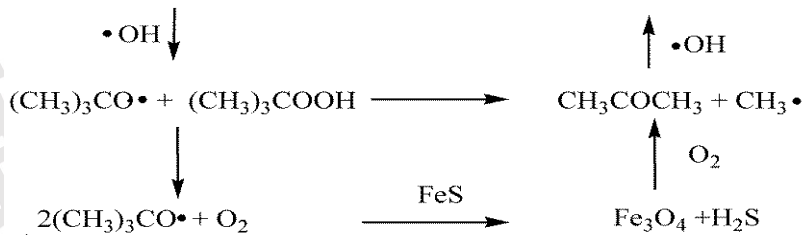
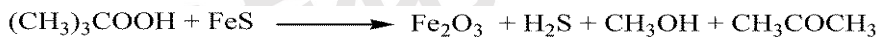
微观结垢机理



结垢预测



硅垢分散抑制剂



FeS去除机理

解决的问题：

- ① 三元复合驱油井清垢或酸化措施与采出液性质突变、电脱水器跨电场的的原因
- ② 开发了硫化物去除剂有效避免了电脱水器跨电场的现象。

联系人：孙先达（13945900006）