

Применение электронно-парамагнитного резонанса для исследования активных центров катализатора

Бродский Олег Романович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 18304, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. Якушкин Станислав Сергеевич

Аннотация

Методом ЭПР, в том числе в режиме in-situ, исследован образец дисульфида молибдена. В результате проделанной работы можно заключить, что в образце после сульфидирования наблюдается два неэквивалентных соединения молибдена. Исследования ЭПР в режиме in-situ показало, что в условиях реакции сульфидирования преимущественно наблюдается только одно из этих соединений. Сделан вывод о том, что наблюдаемый сигнал можно отнести к активной фазе катализатора.

Ключевые слова: активный центр, электронно-парамагнитный резонанс, режим in-situ, катализатор.