Яхина Р.Ж.

ГПО ВПО БГПУ им. М. Акмуллы, г.Уфа, РБ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ МОЛЕКУЛЫ МЕТИЛСИЛАНА МЕТОДОМ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

Данная работа посвящена изучению строения молекулы метилсилана (CH_6Si). Интерес к этой молекуле вызван тем, что в ней присутствует кремний, который является основным материалом в микроэлектронике.

Он обладает рядом уникальных свойств: термостабильностью, прочностью на разрыв и сжатие и другими. Уверенно можно сказать, что вся вычислительная техника и микроэлектроника, будут еще долго базироваться на кремнии, и поэтому необходимо знать больше о свойствах соединения кремния с другими элементами.

Задачу определения геометрии молекулы, как нам представляется, можно решать методом моментов в ЯМР.

.....

Полный текст статьи в прикрепленном файле