

ЯМР ^{31}P спектроскопические исследования комплексобразования рутина с фосфатидилхолином

© Сетченков Михаил Сергеевич, Усманова Светлана Ильдаровна,
Нусратуллин Владислав Марсович, Насибуллин Юрий Даутович
и Насибуллин Руслан Сагитович*[†]

*Кафедра медицинской физики. Башкирский государственный медицинский университет.
Ул. Ленина, 3. г. Уфа, 450000. Башкирия. Россия. Тел.: (834) 273-61-83. E-mail: med-fis@yandex.ru*

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: рутин, фосфатидилхолин, ЯМР ^{31}P спектроскопия.

Аннотация

ЯМР ^{31}P спектроскопией исследованы химические сдвиги (ХС) ядер фосфора при формировании комплексов рутина с мембранным лецитином. Методами квантовой химии AM1 и DFT проведены расчеты возможных моделей взаимодействующих молекул. Показано, что при образовании комплексов происходят изменения в электронной структуре фосфора.