

Резонансный захват электронов молекулами *N*-алкилфталимидов и метиловых эфиров *N*-фталиламино кислот

© Мавродиев Данила Владимирович,⁺ Абдуллин Марат Фаритович,
Сайниев Дмитрий Александрович, Сахаутдинов Ильшат Маратович,
Гамирова Дарья Владимировна, Мавродиев Владимир Кириллович*
и Фурлей Иван Иванович

*Институт органической химии Уфимского научного центра РАН.
Ул. Проспект Октября, 71. г. Уфа, 450054. Республика Башкортостан. Россия.
Тел.: (347) 235-55-60. Факс: (347) 235-60-66. E-mail: elmolek@anrb.ru*

⁺Поддерживающий переписку; *Ведущий направление

Ключевые слова: масс-спектры отрицательных ионов, резонансный захват электронов, фталимид.

Аннотация

Изучены процессы образования отрицательных ионов молекулами некоторых производных *N*-алкилфталимида и метиловых эфиров *N*-фталиламино кислот при резонансном захвате электронов. Молекулы данных соединений образуют долгоживущие молекулярные отрицательные ионы при захвате тепловых электронов, время жизни которых относительно автоотщепления электрона зависит как от числа колебательных степеней свободы молекулы, так и внутримолекулярного взаимодействия в случае метиловых эфиров *N*-фталиламино кислот.