СУЮҚ АРОМАТИК УГЛЕВОДОРОДЛАРДА МОЛЕКУЛАЛАРНИНГ РЕЛАКСАЦИОН ҲАРАКАТ СПЕКТРЛАРИНИНГ ХОСИЛ БЎЛИШ МЕХАНИЗМЛАРИ

Дилафруз Бойқуловна Худойбердиева
Чирчиқ давлат педагогика институти
d.xudoyberdiyeva@bk.ru

Шавкат Отажонов
Ўзбекистон Миллий университети
sh_otajonov@mail.ru

Баходир Худайберганович Эшчанов
Чирчиқ давлат педагогика институти
bakhodir.eshchanov@gmail.com

Сарварбек Гулиммат ўғли Қурбанбаев
Ўзбекистон Миллий университети
qurbanbayevsg@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Ёруғликнинг молекуляр сочилиш спектрининг анизотроп ташкил этувчиси интенсивлигини ва контур шаклини температурага боғлиқлиги тадқиқ қилинди. Интеграл интенсивликнинг муҳит температураси бўйича боғланиш қонуниятида аномал ўзгариш қайд қилинди. Кузатилган қонуниятлар молекулаларнинг ўзаро таъсирлашув хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда молекулаларнинг тормозланиб ҳаракатланиш механизми билан тушунтирилди.

Калит сўзлар: ёруғлик, сочилиш, спектр, ўзаро таъсирлашув, ноқутбланган компонента, молекула, бензол, релаксация.

MECHANISMS OF FORMATION OF RELATIONSHIP MOVEMENT SPECTRA OF MOLECULES IN LIQUID AROMATIC HYDROCARBONS

ABSTRACT

The temperature dependence of the intensity of the anisotropic component of the molecular scattering of light and the shape of the contour of the anisotropic part of the scattering are measured. The anomalous behavior of the integrated intensity of the anisotropic component of molecular scattering of light from temperature is established. It is shown that the patterns observed in scattering can be interpreted based on the mechanism of inhibited rotation of molecules, taking into account the specifics of intermolecular interaction in molecule.

Keywords: Light words: Light, spectrum, mutual anticipation, a component, molecule, benzene, rehabilitation.