

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

Факультет естествознания
Кафедра химии

ЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Допущена к защите

Заведующий кафедрой

Искандров В.Н.

Протокол № 4 от 10.11 2016г.

Защищена 28.12. 2016г.

С отметкой «9 (декабрь)»

Курсовая работа
студентки 42 группы
4 курса специальности
«Биология и химия»
дневной формы получения
образования
Борисевич Е.С.

Научный руководитель-
преподаватель

Требенок А.Н.

Минск, 2016

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бахшиев, Н.Г. Введение в молекулярную спектроскопию / Н.Г. Бахшиев. - Ленинград: Химия, 1987. - 185 с.
2. Браун, Д. Спектроскопия органических веществ / Д. Браун, А. Флойд, М. Сейнзбери. - Москва: Мир, 1992. - 25 с.
3. Васильев, А.В. Электронная спектроскопия органических соединений / А.В. Васильев - Санкт - Петербург: СПбГЛТА, 2011. - 41 с.
4. Драго, Р. Физические методы в химии / Р. Драго. - в 2-х т. - Москва: Мир, 1981. - 102 с.
5. Иоффе, Б.В. Физические методы определения строения органических соединений / Б. В. Иоффе, Р.Р. Костиков, В.В. - Москва: Высш. школа, 1984. - 52 с.
6. Пентин, Ю.А. Физические методы исследования в химии / Ю.А. Пентин, Л.В. Вилков. - Москва: Мир, 2003. - 73 с.
7. Пентин, Ю.А. Основы молекулярной спектроскопии / Ю.А. Пентин, Г.М. Курамшина. - Москва: Мир, 2008. - 97 с.
8. Преч, Э. Определение строения органических соединений / Э. Преч, Ф. Бюльманн, К. Аффольтер. - Москва: Мир, 2006. - 163 с.
9. Сайдов, Г.В. Практическое руководство по молекулярной спектроскопии / Г.В. Сайдов, О.В. Свердлова. - Санкт - Петербург: Изд-во СПбГУ, 1995. - 96 с.
10. Свердлова, О.В. Электронные спектры в органической химии / О.В. Свердлова. - Ленинград: Химия, 1985. - 48 с.
11. Сильверстейн Р. Спектрометрическая идентификация органических соединений / Р. Сильверстейн, Г. Басслер, Т. Морил. - Москва: Мир, 1977. - 146 с.
12. Штерн, Э. Электронная абсорбционная спектроскопия в органической химии / Э. Штерн, К. Тиммонс. - Москва: Мир, 1974. - 86 с.