


Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

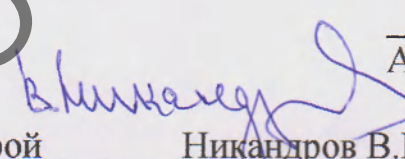
Факультет естествознания  
Кафедра общей химии

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АКТИВАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ В  
ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛАХ

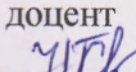
Допущена к защите

Курсовая работа  
студентки 41 группы  
4 курса специальности  
«Биология. Химия»  
дневной формы  
получения образования

 Шабан  
Анастасии Николаевны

Заведующий кафедрой  Никандров В.Н.  
Протокол № 4 от 10.11 2016 г.

Защищена 28.12. 2016 г.  
с отметкой « 9 (двенадцать) »

Научный руководитель  
доцент  
 Васильева Н.Г.

Минск, 2016

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Маргулис М.А. Основы звукохимии: учебное пособие.–М. Химия, 1984.– 260 с.
2. Грандберг, И. И. Органическая химия / И.И. Грандберг. – М.: Дрофа, 2001.
3. Голушкова Е.Б. Химия органических соединений: учебное пособие / Е.Б. Голушкова; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 113 с.
4. Хаускрофт К., Констебл Э. Современный курс общей химии: в 2-х т. –М.: Мир, 2004. – Т. 1. – 539 с., – Т. 2 – 528 с.
5. Робертс Дж., Кассерио М. Основы органической химии: в 2-х т. – М.:Мир, 1978. – Т. 1. – 842 с., – Т. 2. – 888 с.
6. Терней А. Современная органическая химия: в 2-х т. – М.: Мир, 1981.– Т. 1. – 678 с., – Т. 2. – 651 с.
7. Робертс Дж., Касерио М. Основы органической химии. В 2-х т. - М.: Мир, 1978.
8. Реутов, О.А. Органическая химия. Т. 2 / О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин. – М.: Изд. МГУ, 1999 – 623 с.
9. Реутов, О.А. Органическая химия. Т. 3 / О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин. – М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2003. – 544 с.
10. Березин, Б.Д. Курс современной органической химии / Б.Д. Березин.– М.: Высшая школа, 1999. – 768 с.
11. Артеменко, А.И. Органическая Химия / А.И. Артёменко – М.: Высшая школа, 2000. – 559 с.
12. Травень, В.Ф. Органическая химия. Т. 1 / В.Ф. Травень – М.: Академ- книга, 2006. – 728 с.
13. Травень, В.Ф. Органическая химия. Т. 2 / В.Ф. Травень – М.: Академ- книга, 2006. – 582 с.