

Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания  
Кафедра химии


МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСШИХ  
КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ


Допущена к защите

Заведующий кафедрой  Жилко В.В.

Протокол № 5 от 21.12. 2017 г.

Защищена 04.01. 2018 г.  
с отметкой « семь »

Курсовая работа  
студентки 42 группы  
4 курса специальности  
«Биология и химия»  
дневной формы  
получения образования  
 Захаревич  
Валерии Валерьевны

Научный руководитель -  
кандидат химических наук  
 В.В. Жилко

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автореферат диссертации. / Жилко В.В. — Минск, 2009.
2. Академик [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/136244> — Дата доступа: 23.12.2017.
3. Анализ органических соединений из класса карбоновых кислот и их солей: учебное пособие / Тыжигирова. В.В.— Иркутск: ИГМУ, 2017.—35 с.
4. Википедия [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/> - Дата доступа: 23.12.2017.
5. Карбоновые кислоты [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http://polyguanidines.ru/a\\_guanidini&karbonovaya-kislota&10.htm](http://polyguanidines.ru/a_guanidini&karbonovaya-kislota&10.htm) — Дата доступа: 23.12.2017.
6. Количественный органический анализ по функциональным группам / Сиггя С. Ханна Дж. Г., перевод с англ.— М., 1983. - 672 с.
7. Справочник химика 21 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://chem21.info/info/1314299/> - Дата доступа: 23.12.2017.
8. Справочник химика 21 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://chem21.info/info/1173447/> - Дата доступа: 23.12.2017.
9. Химический портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.chemport.ru/data/chemipedia/article\\_2631.html](http://www.chemport.ru/data/chemipedia/article_2631.html) - Дата доступа: 23.12.2017.
10. Хроматографические методы анализа. Методическое пособие для специального курса/ Шаповалова Е.Н., Пирогов А.В.- Москва, 2007.- 203с.