

Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания  
Кафедра химии

ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ  
ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ

Допущена к защите

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Никандров В.Н.

Протокол № 4 от 10.11 2016 г.

Защищена 28.12. 2016 г.  
с отметкой « 8 (восемь) »

Курсовая работа  
студентки 43 группы  
4 курса специальности  
«Биология и химия»  
дневной формы  
получения образования  
Юркевич  
Натальи Ивановны

Научный руководитель –  
кандидат химических  
наук, доцент  
Козлова-  
Козыревская А.Л.

Минск, 2016

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айвазов Б.В. Введение в хроматографию: учеб. пособие для хим. спец. вузов / Б.В. Айвазов. – М.: Высш. шк., 1983. – 240 с.
2. Аналитическая хроматография / К.И. Сакодынский [и др.]; под общ. ред. С.А. Волкова. – М.: Химия, 1993. – 464 с.
3. Арутюнов Ю.И. Газохроматографические измерения: Методическое пособие / Ю.И. Арутюнов, И.А. Платонов. – Самара: Изд-во «Универс-груп», 2004. – 60 с.
4. Винарский В.А. Хроматография. Курс лекций в двух частях: Часть 1. Газовая хроматография / В.А. Винарский. – М.: Научно-методический центр “Электронная книга БГУ”, 2003. – 172 с.
5. Гиндуллина Т.М. Аналитическая химия и ФХМА. Лабораторный практикум. ч.2: учебно-методическое пособие / Т.М. Гиндуллина, Н.М. Дубова. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 220 с.
6. Гольберт К.А. Введение в газовую хроматографию / К.А. Гольберт, М.С. Вигдергауз. – 3-е изд. – М.: Химия, 1990. – 352 с.
7. Гуськова В.П. Хроматографические методы разделения и анализа: учеб. пособие / В.П. Гуськова, Л.С. Сизова. – 2-е изд. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет), 2015. – 158 с.
8. Ковганко В.Н. Физико-химические методы анализа. Лабораторный практикум: учеб.-метод. пособие для студентов / В.Н. Ковганко. – Минск: БГТУ, 2010. – 85 с.
9. Лейбниц Э. Руководство по газовой хроматографии: В 2-х ч. Ч.2. Пер. с нем. / Под ред. Э. Лейбница, Х.Г. Штруппе. – М.: Мир, 1988. – 510 с.
10. Столяров Б.В. Практическая газовая и жидкостная хроматография: Учеб. пособие / Б.В. Столяров, И.М. Савинов, А.Г. Витенберг. – С.-Петербург: Изд-во С.-Петербурга. Ун-та, 2002. – 616 с.
11. Третьяков Н.Ю. Лабораторный практикум «Хроматография» / Н.Ю. Третьяков. – Тюмень: Изд-во Тюменского государственного университета, 2008. – 69 с.
12. Хроматографические методы анализа / А.Е. Соколовский [и др.]; под общ. ред. Е.В. Радиона. – Минск: БГТУ, 2002. – 35 с.
13. Царев Н.И. Практическая газовая хроматография: Учебно-методическое пособие для студентов / Н.И. Царев, В.И.Царев, И.Б. Катраков. – Барнаул: Изд-во Алт. Ун-та, 2000. – 156 с.
14. <https://journal-nutrition.ru>