

УМ 26-03-184-2015

Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания  
Кафедра химии  
Учебная дисциплина «Аналитическая химия»

Курсовая работа  
МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ

студентки 35 группы  
3 курса специальности «Биология.  
Химия» дневной формы получения  
образования

Ломачко Ломачко Анастасии  
Геннадьевны

Научный руководитель:  
кандидат педагогических наук, доцент  
Суханкина Н. В. Суханкина

Допущена к защите В. Никандров  
Заведующий кафедрой Никандров В. Н.  
Протокол № 10 от 20.04 2015 г.

Защищена 07.05 2015 г.  
с отметкой «8 (восемь)»

Минск, 2015

### Список использованных источников

1. Ахмедов, С.А., Бабуев, М.А., Татаева, С.Д. Сорбционное концентрирование и определение меди и железа в природных водах./ С.А. Ахмедов, М.А. Бабуев, С.Д. Татаева // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, - 2002.- Том 68; №11 - С.7-9.
2. Москвин, Л.Н., Царицина, Л.Г. Методы разделения и концентрирования в аналитической химии. /Л.Н. Москвин, Л.Г. Царицина. – Л.: Химия, 1991. – 256 с.
3. Основы аналитической химии. Книга 1. Общие вопросы. Методы разделения./ под ред. Ю.А. Золотова.- М.: Высшая школа, 2000. –351 с.
4. Коренман, Я.И. Экстракция органических соединений: общезакономерности и применение в анализе. / Я.И. Коренман // Жур.аналит. химии. – 2002.-Том 57; № 10-С. 1064-1071.
5. Розен, А.М., Сафиуллина, А.М. Стадии экстракционного процесса. Нетрадиционный подход./А.М. Розен, А.М. Сафиуллина // Жур.неорг. химии. – 2000. - Том 45; № 12 - С. 1086-1089.
6. Савин, С.Б., Дедкова, В.П., Швоева, О.П. Сорбционно-спектроскопические и тест-методы определения ионов металлов на твердой фазе ионообменных материалов./ Савин, С.Б., Дедкова, В.П., Швоева, О.П. // Успехи химии. – 2000.-Том 69; № 3- С. 203-213.
7. Аналитическая химия. Физические и физико - химические методы анализа / учебник для вузов / под ред. О.М. Петрухина. – М.: Химия, 2001.- 496 с.
8. Минаева В.А. Методы концентрирования и определения микроэлементов природных вод, почв и растительных материалов при геохимических поисках рудных месторождений./ методическое руководство/ Караганда: КГУ, 1980. – 84 с.