

Темы курсовых работ по дисциплине «Учение о геохимии и геохимических циклах»

Геохимические научные школы Томского политехнического университета.
Геохимические циклы азота в условиях техногенеза
Геохимические циклы кислорода в условиях техногенеза
Геохимические циклы углерода в условиях техногенеза
Геохимические циклы урана в условиях техногенеза
Геохимия углей.
Геохимия торфов.
Геохимия современных термальных растворов.
Геохимия нефти.
Основные черты геохимии радиоактивных элементов в магматических процессах.
Формы переноса и причины отложения химических элементов в гидротермальных процессах.
Поведение радиоактивных элементов в постмагматических процессах.
Основные черты геохимии радиоактивных элементов в экзогенных процессах.
Радиоактивные элементы в метаморфических процессах.
Радиоактивные элементы в среде обитания человека.
Биогеохимия радиоактивных элементов.
Основные черты геохимии городских ландшафтов.
Основные загрязнители г. Томска и их характеристика.
Роль микроэлементов в физиологических процессах.
Геохимия морских вод
Типы и масштабы геохимических съемок
Гидрогеохимический метод поисков месторождений полезных ископаемых
Атмогеохимический метод поисков месторождений полезных ископаемых
Биогеохимический метод поисков месторождений полезных ископаемых
Живые организмы – индикатор состояния окружающей среды
Радиоактивные элементы в организме человека

Возможны другие темы курсовых работ при согласовании с преподавателем

Литература

1. Алексеенко В.А. Геохимия ландшафта и окружающая среда. – М.: Недра, 1990. – 142с.
2. Барабанов В.Ф. Геохимия. - Л.: Недра, 1985. - 423 с.
3. Беус А.А. и др. Геохимия окружающей среды. - М.: Недра, 1976.- 248 с.
4. Войткевич Г.В., Кокин А.В., Мирошников А.Е. и др. Справочник по геохимии. - М.: Недра, 1990. - 480 с.
5. Глазовская М.А. Геохимические основы типологии и методики исследований природных ландшафтов. – Смоленск: Ойкумена, 2002. – 288с.
6. Перельман А.И. Геохимия.-М.: Высшая школа, 1988.- 527 с.
7. Саг Ю.Е. и др. Геохимия окружающей среды. - М.: Недра, 1990.-335 с.
8. Соловов А.П., Архипов А.Я., Бугров В.А. и др. Справочник по геохимическим поискам полезных ископаемых. - М.: Недра, 1990.-335 с.
9. Иванов В.В. Экологическая геохимия элементов. Т.1-6, М.:Недра,1994-1996
10. Экогеохимия городских ландшафтов / Под ред. Касимова Н.С. – М.:МГУ, 1995. - 336 с.

Дополнительная литература

1. Барабанов В.Ф. Введение в экологическую геохимию: Учеб. Пособие. - СПб:Изд. СГТУ, 1994. - 144 с.
2. Браунлоу А.К. Геохимия. - М.: Недра, 1984. - 463 с.
3. Гавриленко В.В. Экологическая минералогия и геохимия месторождений полезных ископаемых: Учеб. пособие. - СПб: Изд.СГТУ, 1993. - 150 с.
4. Войткевич Г.В., Закруткин В.Д. Основы геохимии. - М.: Высшая школа, 1976. – 365 с.
5. Геохимия ландшафтов и география почв / под ред. Н.С. Касимова, М.И. Герасимовой. – Смоленск, 2002. – 456с.
6. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов. -М.:Высшая школа, 1988. - 360 с.
7. Кист А.А. Феноменология биогеохимии и бионеорганической химии. - Ташкент: ФАН, 1987. - 234 с.
8. Коробейников А.Ф. Нетрадиционные золото-платиноидные месторождения складчатых областей. - Новосибирск: Изд. СО РАН, 1999. - 240 с.
9. Овчинников Л.Н. Прикладная геохимия. - М.: Недра, 1990. - 248 с.
10. Рихванов Л.П., Нарзулаев С.Б., Язиков Е.Г. Геохимия почв и здоровье детей г. Томска. - Томск: Изд. ТПУ, 1993. - 112 с.
11. Рихванов Л.П. Общие и региональные проблемы радиоэкологии. - Томск: Изд. ТПУ, 1997. - 384 с.
12. Сауков А.А. Геохимия. - М.: Недра, 1975.- 480 с.
13. Семененко Н.П. Геохимия сфер Земли. - Киев: Наук. думка, 1987. - 158 с.
14. Тугаринов А.И. Общая геохимия. - М.: Атомиздат, 1973.-288 с.
15. Шварцев С.Л. Гидрогеохимия зоны гипергенеза. - М.: Недра, 1998. - 430 с.
15. Юдович Я.Э., Кетрис М.П. Основы литохимии. С.-Петербург: Наука, 2000. - 479 с.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

1. Геохимия
2. Экология

Интернет-ресурсы