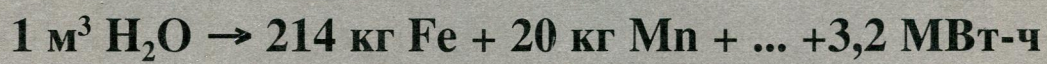
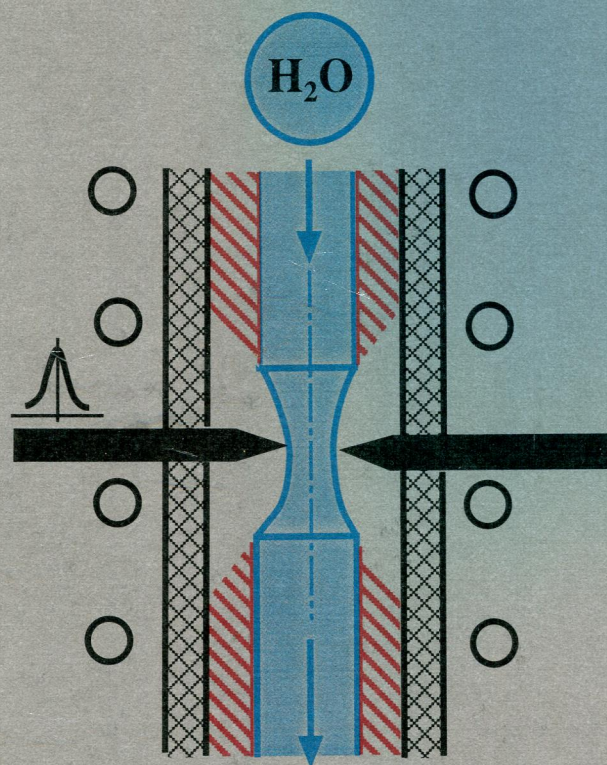


ВЗАИМОПРЕВРАЩЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



ВЗАИМОПРЕВРАЩЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Под редакцией члена-корреспондента РАН

В.Ф. БАЛАКИРЕВА

Екатеринбург

ПРОВЕРЕНО 2013

2003

Взаимопревращения химических элементов /В.Ф. Балакирев, В.В.Крымский, Б.В.Болотов и др.;Под ред. В.Ф.Балакирева. Екатеринбург: УрО РАН, 2003.

Рассматриваются вопросы превращения одних химических элементов в другие при электромагнитных воздействиях. Приведены пять способов воздействия, дающих качественно похожие результаты. Процессы превращения сопровождаются выделением энергии. Общий характер воздействия разных способов связан с большими импульсными токами и импульсными полями. В основном представлены два вида сред, которые подвергаются воздействию: расплавы металлов и водные среды. Приводятся результаты многочисленных экспериментальных исследований и теоретические гипотезы авторов, объясняющие полученные данные. Рассмотренные работы позволяют сделать заключение о существовании явления низкотемпературной слабоэнергетической трансмутации химических элементов с выделением энергии.

Книга предназначена для научных работников в области физики и физической химии, может быть полезна для аспирантов и студентов старших курсов.

Авторский коллектив: В.Ф. Балакирев, В.В. Крымский, Б.В. Болотов, Н.В. Васильева, А.В. Вачаев, Н.И. Иванов, В.И. Казбанов, Г.А. Павлова, М.И. Солин, В.И. Трофимов, Л.И. Уруцкоев.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КЕРВРАНУ.....	6
1.1. Преобразования в геологических системах.....	6
1.2. Преобразования в биологических системах.....	7
1.3. Теоретические положения	9
ГЛАВА 2. МЕТОД Б.В.БОЛОТОВА	11
2.1. Экспериментальные исследования	11
2.2. Теоретическое обоснование.....	13
ГЛАВА 3. ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ЖИДКОМ ЦИРКОНИИ.....	15
3.1. Экспериментальные исследования.....	15
3.2. Свойства затвердевшего металла.....	19
3.3. Ядерные реакции в жидком цирконии.....	25
ГЛАВА 4. МЕТОД А.В.ВАЧАЕВА–Н.И.ИВАНОВА.....	28
4.1. Экспериментальная установка.....	28
4.2. Экспериментальные результаты.....	32
4.2.1. Обработка воды	33
4.2.2. Обработка водно-минеральных систем.....	34
4.2.3. Обработка промышленных и бытовых стоков.....	36
4.2.4. Обработка водно-углеводородных сред.....	38
4.2.5. Свойства получаемых продуктов.....	41
4.3. Теоретические положения.....	43
4.3.1. Самоорганизация многокомпонентных водных систем.....	45
ГЛАВА 5. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАНО-СЕКУНДНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ.....	49
5.1. Наносекундные электромагнитные импульсы.....	49
5.2. Облучение водных растворов.....	51
5.3. Облучение расплавов металлов.....	52
5.4. Обсуждение результатов и научные гипотезы.....	56
ГЛАВА 6. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РАЗ-РЯДЕ НА ПРИМЕРЕ АЛЮМИНИЯ–ФОСФОРА.....	60
6.1. Экспериментальная часть.....	60
6.2. Результаты и их обсуждение.....	62

ГЛАВА 7. ЭЛЕКТРОВЗРЫВ ФОЛЬГИ В ЖИДКОСТЯХ.....	68
7.1. Схема эксперимента, диагностика, результаты.....	68
7.1.1. Обсуждение результатов, гипотеза о магнитно- нуклонном катализе.....	74
7.2. Проверочные эксперименты.....	75
7.2.1. Характеристики диагностической техники.....	77
7.2.2. Выводы по проверочным экспериментам.....	79
7.3. Опыты с уранилом.....	79
7.3.1. Экспериментальные результаты.....	79
7.3.2. Вывод.....	81
ГЛАВА 8. РАСПАДНО-СИНТЕЗНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	83
8.1. Исходные положения.....	83
8.2. Распад веществ и элементов.....	85
8.3. Образование элементов из воды.....	86
8.4. Образование элементов в жидко-дисперсных средах.....	90