

АННОТАЦИЯ

к работам Т.С. Тимофеевой

Дальнейшее подтверждение установленных М.М. Протодяконовым закономерностей Единого закона структурообразования (ЕЗС), разработанного на основе Теории Фундаментального Поля (ТФП), было получено его племянницей, к.г.-м.н Татьяной Сергеевной Тимофеевой. На основании многочисленных полевых исследований природных минеральных ассоциаций на месторождениях Узбекистана ей была установлена закономерность существования в природных условиях изотонических рядов элементов, связующую роль в которых исполняют короткоживущие изотопы.

Это открытие Т.С. Тимофеевой, которое было зафиксировано патентом [4], имеет громадное практическое значение. На основании исследования состава изотонических рядов отдельно взятого минерального образца можно однозначно установить его принадлежность к конкретной минеральной ассоциации, определить наличие в месторождении полезных сопутствующих элементов, погасить в образцах искусственно вызванную радиоактивность излучающих изотопов путем добавления недостающих элементов изотонического ряда первичной природной минеральной ассоциации.

Теоретическим обоснованием открытой закономерности является ЕЗС, согласно которому изотопы общего изотонического ряда (изотоны) должны иметь одинаковую метонную кристаллическую структуру с изменяющейся протонной конфигурацией. Наглядным представлением о составе известных изотонических рядов является разработанная М.М. Протодяконовым Диаграмма ядерных превращений.

Литература

1. Тимофеева Т.С. Изотонические (нейтронные) связи химических элементов в минералах и рудах природных ассоциаций. *Узбекский геологический журнал*, 1982, №2.
2. Тимофеева Т.С. Особенности эволюции вещества в природных минеральных ассоциациях. *Узбекский геологический журнал*, 1984, №2.
3. Тимофеева Т.С., Герловин И.Л., Протодяконов М.М. О физической сущности и особенности накопления «чуждых» элементов в минеральных ассоциациях. *ДАН УзССР*, 1984, №7
4. Тимофеева Т.С., Протодяконов А.М. Способ определения принадлежности исследуемого образца к конкретной природной минеральной ассоциации и способ анализа вещественного состава природной минеральной ассоциации. Патент РФ №2088958, 27.08.97, БИ №24