

Результаты исследований образцов в ведущих зарубежных научно-исследовательских центрах

Выдержки из официального заключения ПО «Луч» (Минатом России) об анализируемых объектах, предоставленных фирмой «ПРОТОН-21» для масс-спектрометрического анализа на приборе «Finnigan» MAT – 262

«Анализ изотопного состава образцов показал, что все образцы, за исключением контрольного, имеют значительные отклонения от природного изотопного соотношения по многим элементам: Si, K, Ca, Ti, Cr, Fe, Zn, Zr (Рис. 34), Ba и другие. Эти отклонения весьма существенны и лежат далеко за пределами ошибок.

Кроме того, на масс-спектрах обнаружены массы 253, 264, 394, 395, 433, 434, не поддающиеся интерпретации и идентификации, то есть, отсутствующие среди всех известных изотопных комбинаций, приведенных в типовых каталогах».

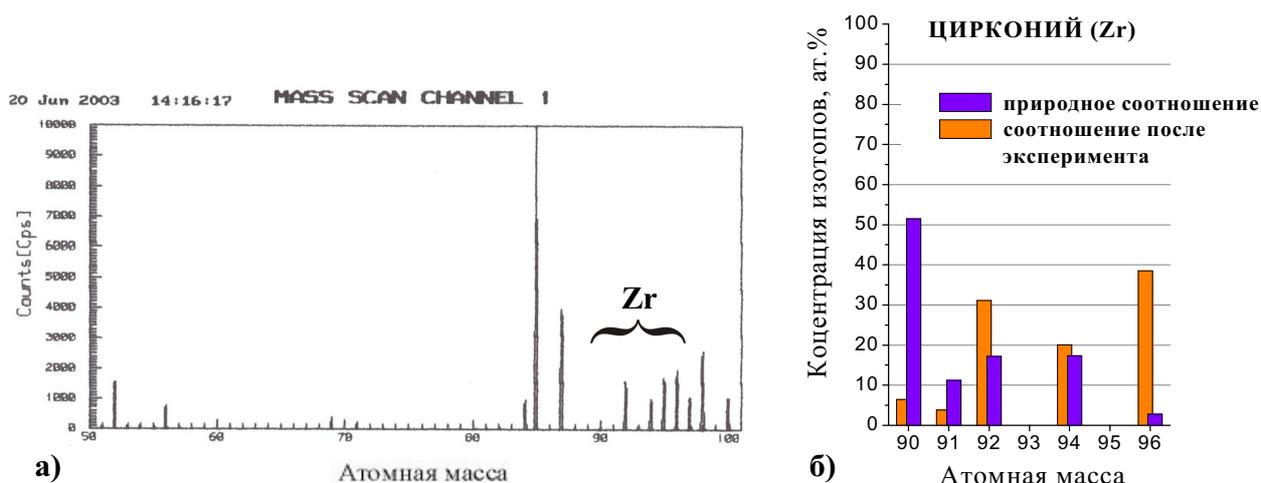


Рис. 34. Термоионизационная масс-спектрометрия (MAT-262, диапазон анализируемых масс – до 470). Отклонение изотопного состава циркония (Zr):
а) масс-спектр;
б) сравнительная гистограмма.

Выдержки из официального заключения MICRO PHOTONICS (Surface Test), REPORT SIMS – 030623 for UNITED METALS LLC (USA) (в переводе)

«...обнаружено присутствие тяжелых ионов с массами: 221, 222, 223, 224, 225, 226, 232, 233, 235, 236, 239, 240, 241, 243, 247, 257, 259, 263, 265, 266».

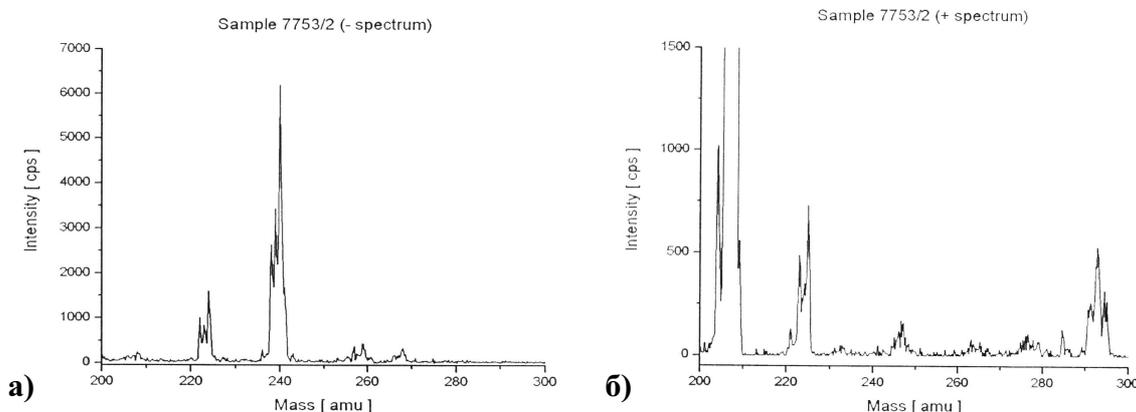


Рис. 35. Вторичная ионная масс-спектрометрия (SIMS, диапазон анализируемых масс – до 300). Неидентифицируемые атомные массы. Масс-спектр записан:
а) в отрицательных;
б) в положительных ионах.