

Оптимизация алгоритмов анализа гамма-спектров в системах радиационного экспресс мониторинга

Г.Ю.Никольский (инж.) – ЦНИИ РТК (Центральный научный исследовательский институт робото-техники и кибернетики), г. Санкт-Петербург.

Контакты: тел.: +7 (812) 552-40-70; e-mail: ngeorgy@yandex.ru

Аннотация. Эффективный радиационный мониторинг обеспечивается полной реализации измерительной информации в условиях ее жесткого дефицита. Применяемые алгоритмы обработки данных спектрометрии проходят проверку с помощью испытательной методики.

Ключевые слова: спектрометр, обнаружение, вероятность, алгоритм, статистика, информация, эффективность.

Optimization Algorithms for Analysis of Gamma Spectra in the Systems of Radiation Express Monitoring

G.YU.Nikolsky (CSRI RTC, Russia, Saint-Petersburg)

Abstract. Efficient radiation monitoring is ensured by the full implementation of the measuring information in the conditions of the hard deficit. Applied algorithms of data processing spectrometry tested with test methods.

Key words: spectrometer, detection probability, algorithm, statistics, information, efficiency.