***Основные направления развития аналитических методов.***

Одним из направлений развития физико-химических методов анализ является их компьютеризация. В настоящее время практически все приборы, используемые в аналитических целях, оснащены компьютерами, это значительно сокращает время анализа, повышает его надёжность и информативность. Например, если без компьютера полная обработка УФ спектра требовала несколько часов, с компьютером подобные операции требуют несколько минут и даже меньше. Поскольку современные компьютеры допускают использование осень больших баз данных, то аналоговое отнесение полос в спектрах представляет собой довольно простую задачу. Без компьютера это также требовало значительного времени.

Другое направление усовершенствования физико-химических методов анализа – это совмещение различных методов на базе одного прибора. В частности, уже довольно давно серийно выпускаются хроматомасс- спектрометры. Эти приборы совмещают масс-спектроскопию и хроматографию.

Кроме того, приборы совершенствуются и в чисто техническом аспекте, например, качество ЯМР-спектров напрямую зависит от частоты магнитного поля в рабочем магните. Если в первых ЯМР-спектрометрах частота достигала порядка 100 мГц, то в современных спектрометрах она составляет уже тысячи мГц.