

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по статье В.В.Емельянова

«Трудности и ошибки при определении малых и ультрамалых уровней содержания радиоактивности в объектах окружающей среды»

Рецензируемая работа представлена в сочетании с отрицательной рецензией одного из компетентных рецензентов Журнала аналитической химии. В статье рассматриваются статистические аспекты оценки интенсивности и расчета пределов обнаружения при измерении малых уровней радиоактивного излучения в объектах окружающей среды. Проблемы, обсуждаемые в данной статье, в общем, относятся не только к объектам окружающей среды и не только к измерению радиоактивности, но и ко многим другим ситуациям, когда необходимо измерять те или иные аналитические сигналы малой интенсивности (например, как в случае ЯМР на ядрах ^{13}C или ИК-Фурье спектроскопии).

В этой связи публикация статьи В.В.Емельянова представляется весьма полезной, именно с методологической точки зрения. Аргументация Рецензента о том, что измерение радиоактивности не является химическим анализом, представляется не бесспорной. Имеется целый ряд аналитических процедур, использующих результаты измерения радиоактивности для оценки качества и количества определяемых материалов.

Изложение в статье понятий математической статистики действительно несколько громоздко и может быть сокращено. Тем не менее, сжатое компактное рассмотрение всего комплекса понятий математической статистики определенно полезно, особенно для аналитиков, не имеющих очень большого опыта работы.

В целом, на основании изложенных выше соображений считаю возможным опубликовать обсуждаемую статью с некоторым сокращением разделов, связанных с проверкой гипотез.

Зам. Главного редактора, доктор хим. наук

Б.А.Руденко