

Кто создаёт методы анализа?

— Скажите, пожалуйста, а кто разрабатывает методы анализа?
— Как кто? Аналитики, конечно.

— Ответ вообще-то верный, но не полный, а следовательно, неточный. А по строгому счёту — даже и неправильный. Кроме собственно аналитиков, методы анализа создают и другие специалисты. Попробуем дать полный, а потому более правильный ответ.

Методы анализа, разумеется, разрабатывают профессиональные аналитики, им на роду написано этим заниматься. И вот, например, известный химик-аналитик И.М. Кольцофф создаёт амперометрический метод, другой аналитик — Б.В. Львов — электротермический атомно-абсорбционный, а третий, Яромир Ружичка, — проточно-инжекционный анализ.

Но авторами аналитических методов подчас становятся и представители других наук, если у них возникает потребность в методе исследования, который позволил бы им эффективнее решать их собственные научные задачи. Так, биохимики разработали ряд вариантов хроматографии — бумажную, аффинную, распределительную, да, в сущности, и хроматографию вообще. Биохимикам принадлежит и разработка иммунохимических методов, многих биосенсоров.

Есть и третья категория создателей методов анализа. Это тоже специалисты из других областей знания; по ходу своих исследований они наталкиваются на явления, свойства, закономерности, которые можно использовать для получения сведений о химическом составе. Правда, нужно об этом догадаться. Чехословацкий физикохимик Ярослав Гейровский, изучавший явления на поверхности ртутной капли, при измерении зависимости силы тока (при электрохимических реакциях) от приложенного напряжения — догадался... и стал создателем полярографического метода анализа.