

Комплексные методы анализа ГХ-МС и ВЭЖХ-МС

Аббревиатуры

МС – Масс спектроскопия

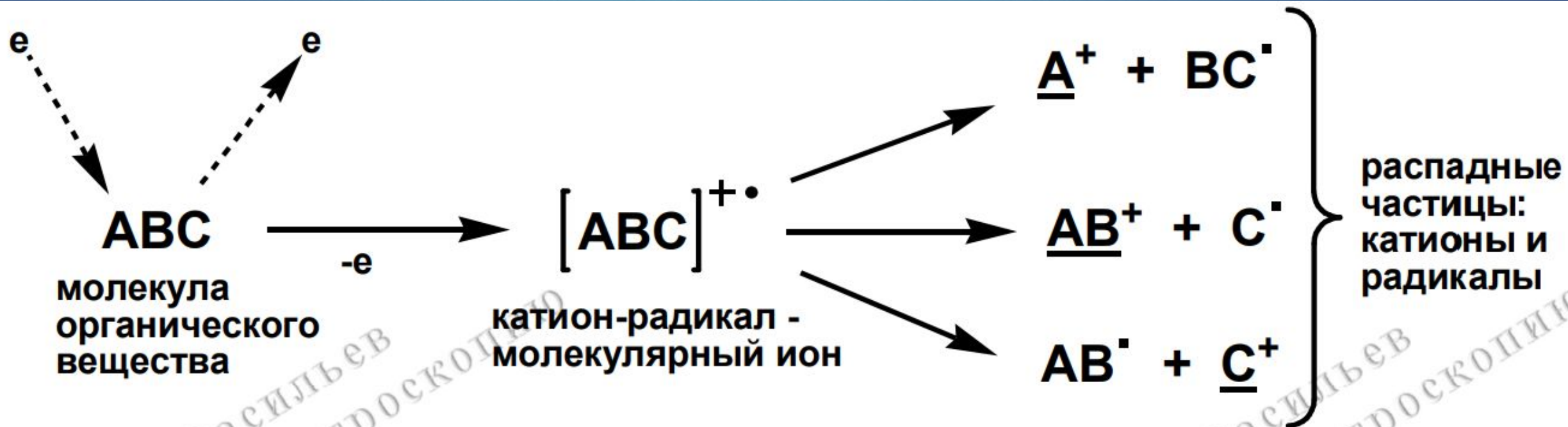
ГХ – Газовая хроматография

ВЭЖХ – Высокоэффективная жидкостная
хроматография



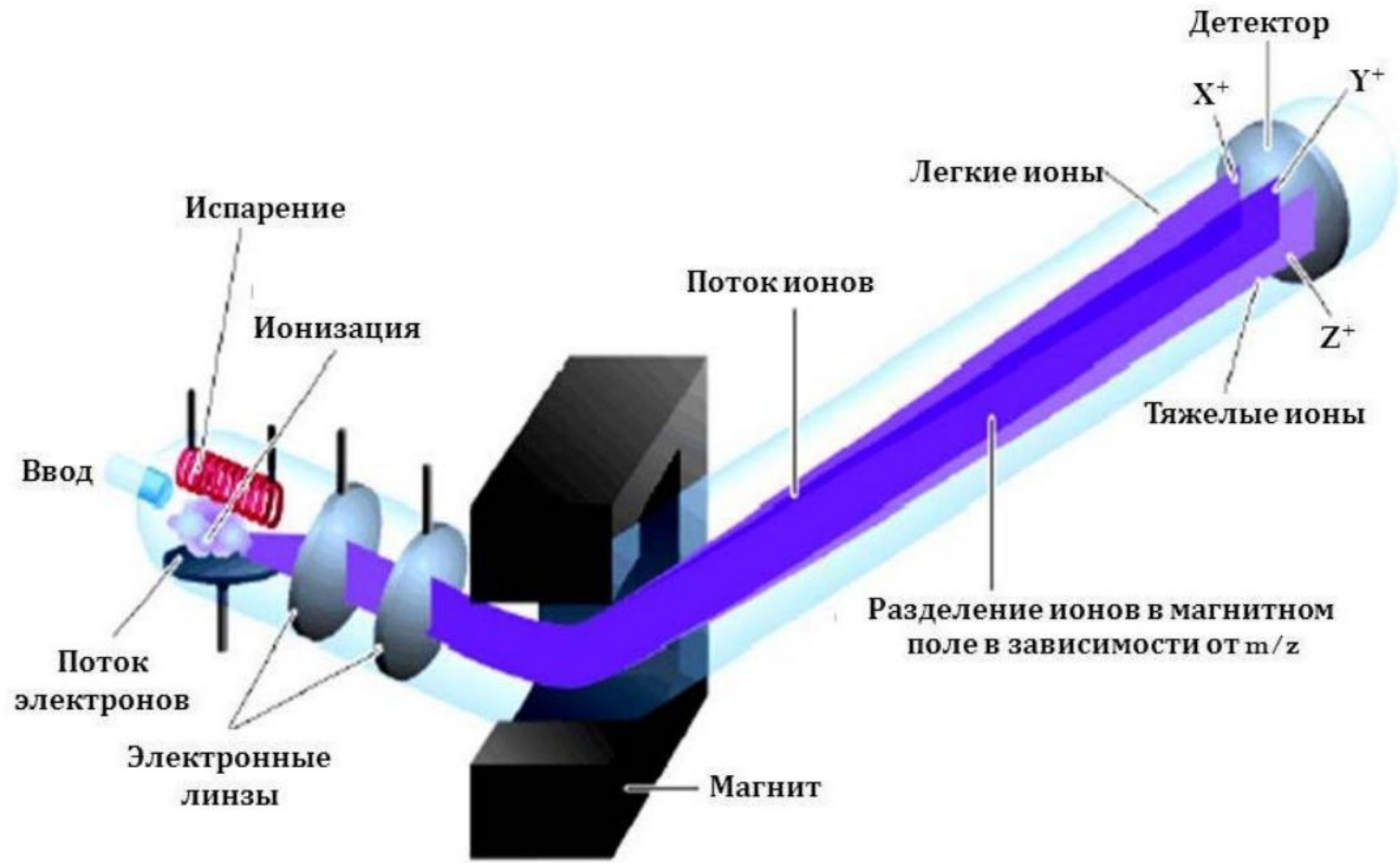
ГХ-МС

ВЭЖХ-МС

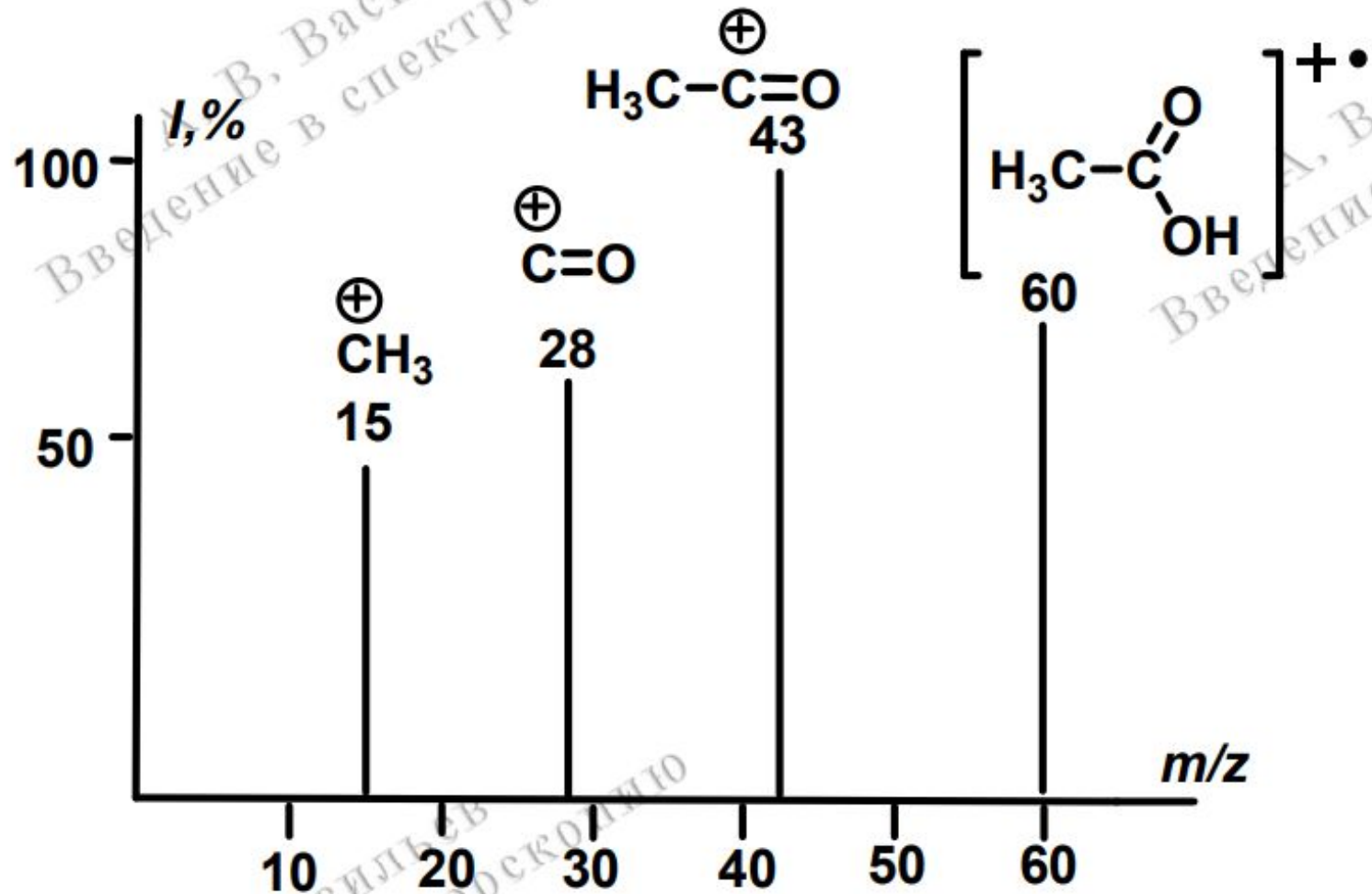


А. В. Васильев
в спектроскопии

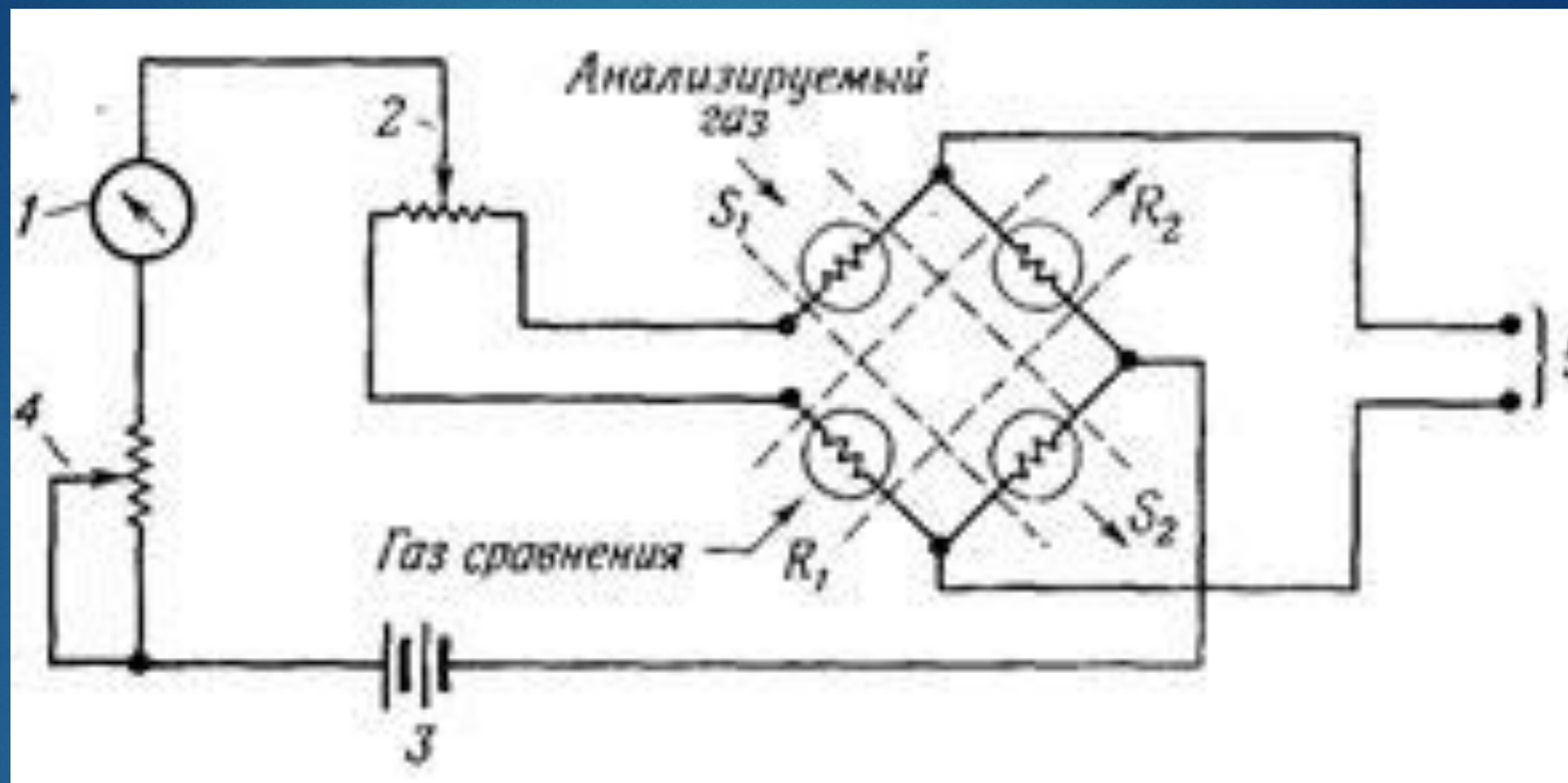
А. В. Васильев
в спектроскопии

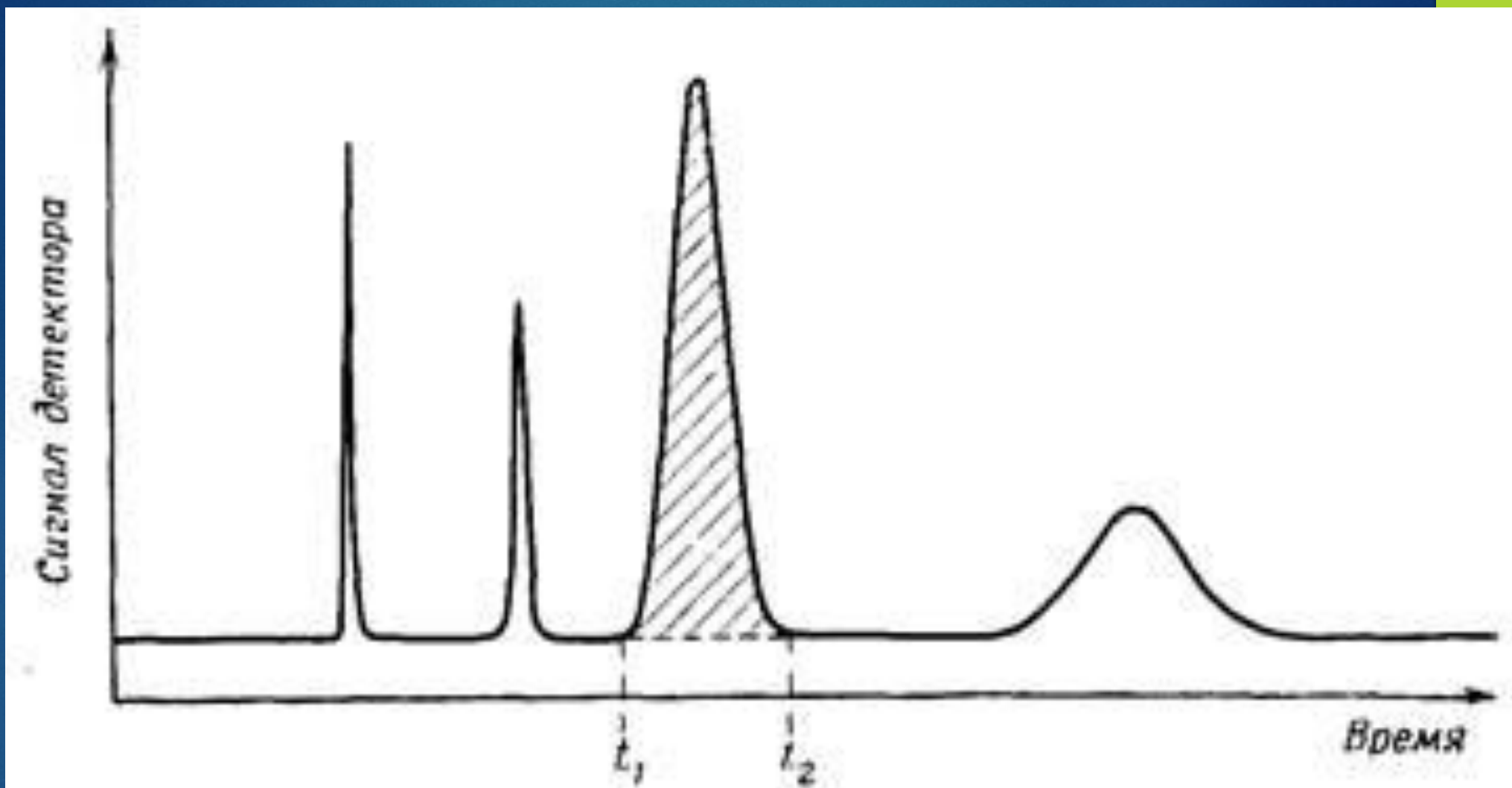


Масс-спектр уксусной кислоты




1. Молекулярная масса – 60.
2. Молекулярная формула – $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$.
3. Строение вещества – CH_3COOH .





ВЭЖК:

- высокая скорость процесса, позволившая сократить продолжительность разделения от нескольких часов и суток до минут;
- минимальная степень размывания хроматографических зон, что дает возможность разделять соединения, лишь незначительно различающиеся по константам сорбции;
- высокая степень механизации и автоматизации разделения и обработки информации, благодаря чему колоночная жидкостная хроматография достигла нового уровня воспроизводимости и точности.



Комплексные методы анализа ГХ-МС и ВЭЖХ-МС