

ГАЗОЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

ПОДГОТОВИЛИ СТУДЕНТКИ ФЭТТ
36/17

КАРАМЫШЕВА ОЛЬГА, ЛЕОНТЬЕВА
ТАТЬЯНА

ГАЗОЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ
ОСНОВАНА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОМ
РАЗДЕЛЕНИИ АНАЛИЗИРУЕМЫХ
КОМПОНЕНТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В
ГАЗОВОЙ ФАЗЕ, ПРИ ИХ ПРОХОЖДЕНИИ
ВДОЛЬ НЕЛЕТУЧЕЙ ЖИДКОСТИ,
НАНЕСЁННОЙ НА ТВЁРДЫЙ СОРБЕНТ.

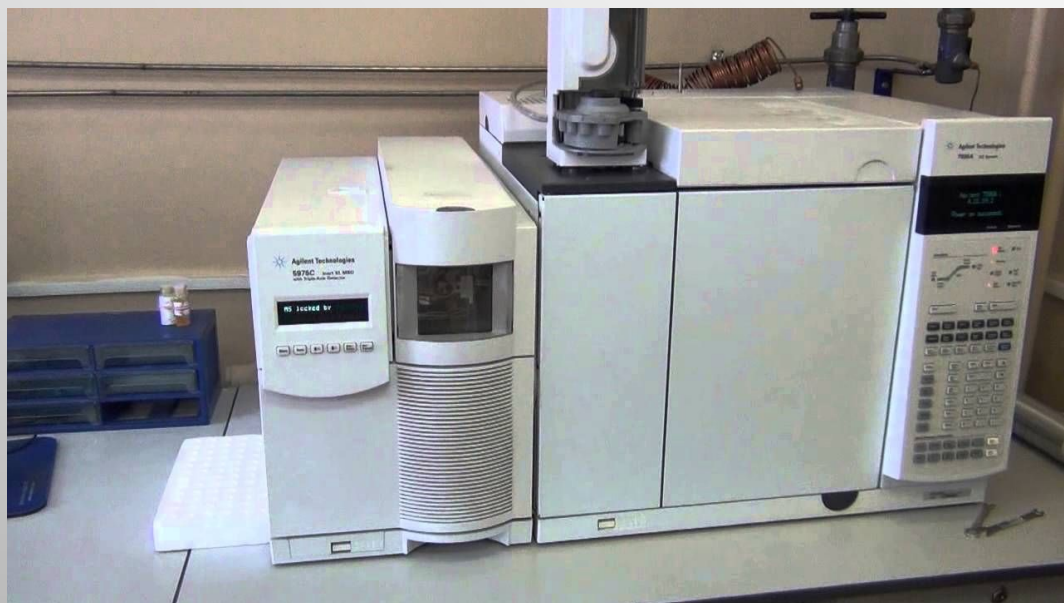
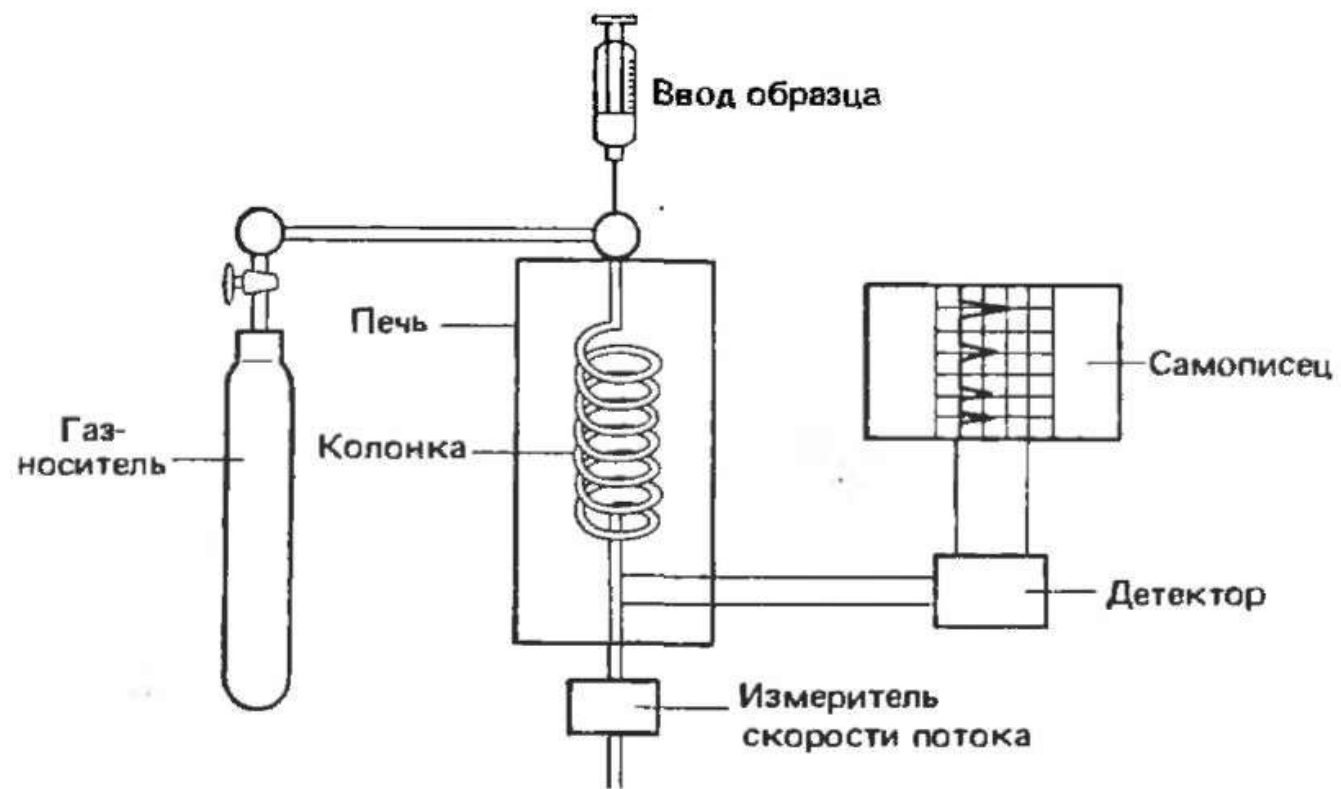


СХЕМА ДЕЙСТВИЯ ГЖХ



ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ КОЛОНКИ

- А – НАСАДОЧНАЯ КОЛОНКА,
- Б – МИКРОНАСАДОЧНАЯ КОЛОНКА,
- В – КАПИЛЛЯРНАЯ КОЛОНКА

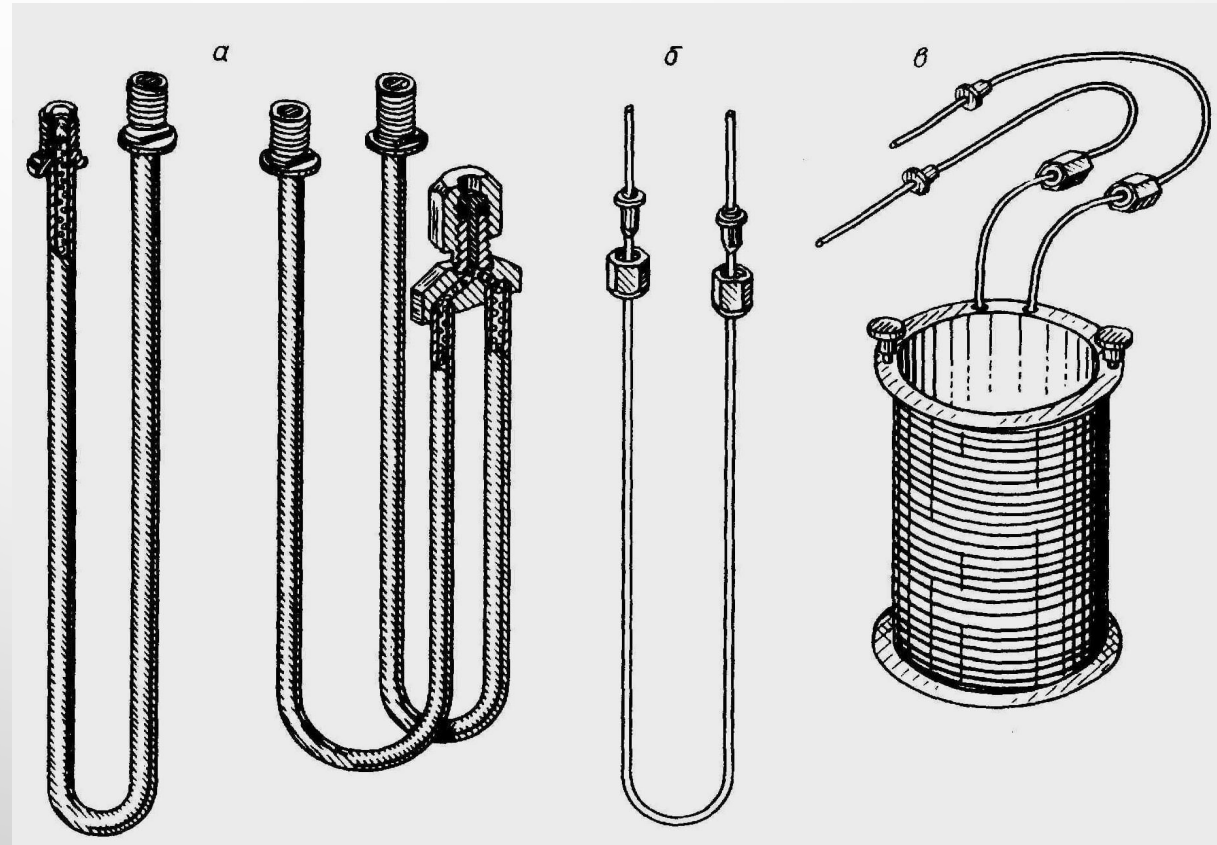


СХЕМА КАТАРОМЕТРА

1 — ВВОД ГАЗА ИЗ КОЛОНКИ;

2 — ВЫХОД В АТМОСФЕРУ;

3 — НИТЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ;

4 — ИЗОЛЯТОР;

5 — МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ БЛОК.

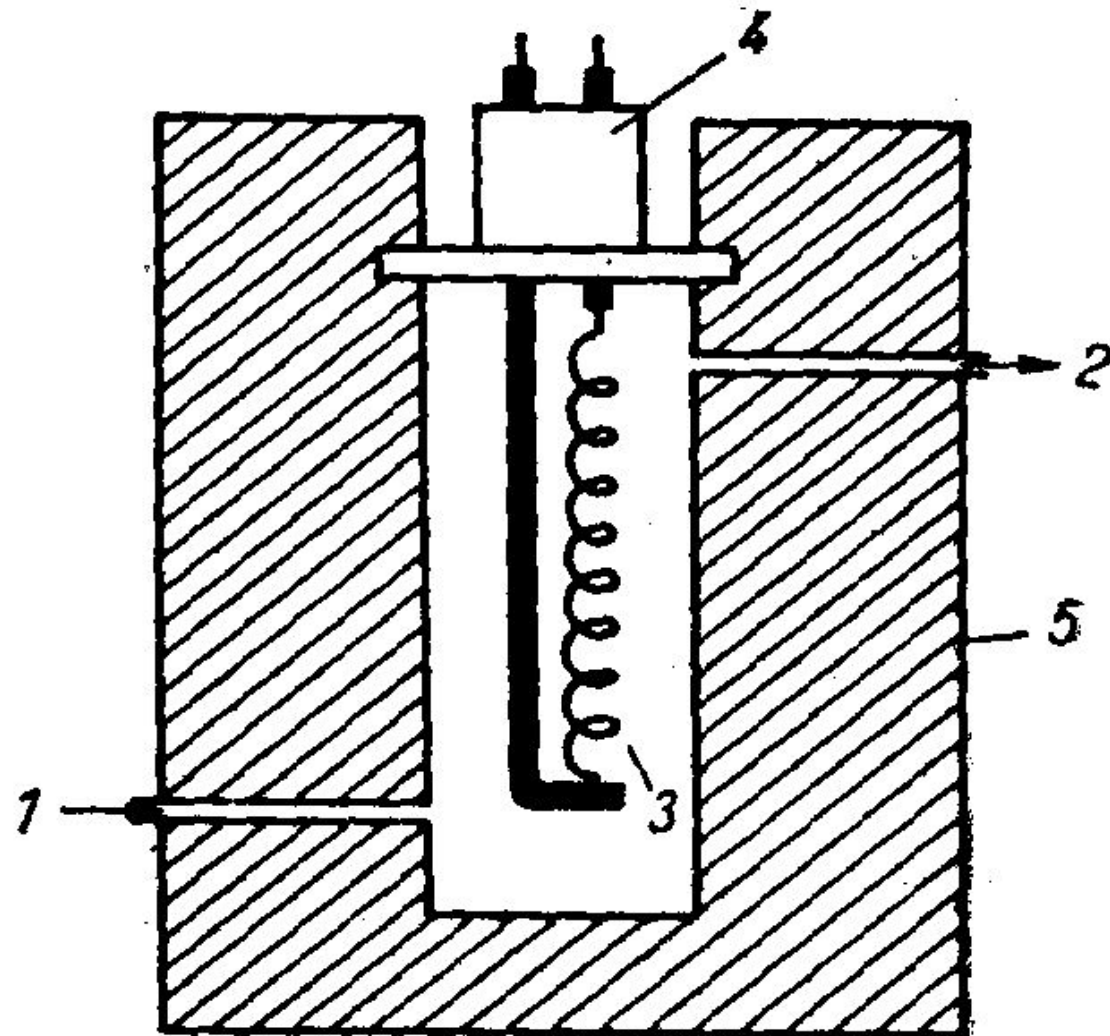


СХЕМА ИОНИЗАЦИОННОГО ДЕТЕКТОРА

1 — ИСТОЧНИК ИОНИЗАЦИИ;

2 — ОБЛАСТЬ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ;

3 — ЭЛЕКТРОМЕТР;

4 — САМОПИСЕЦ;

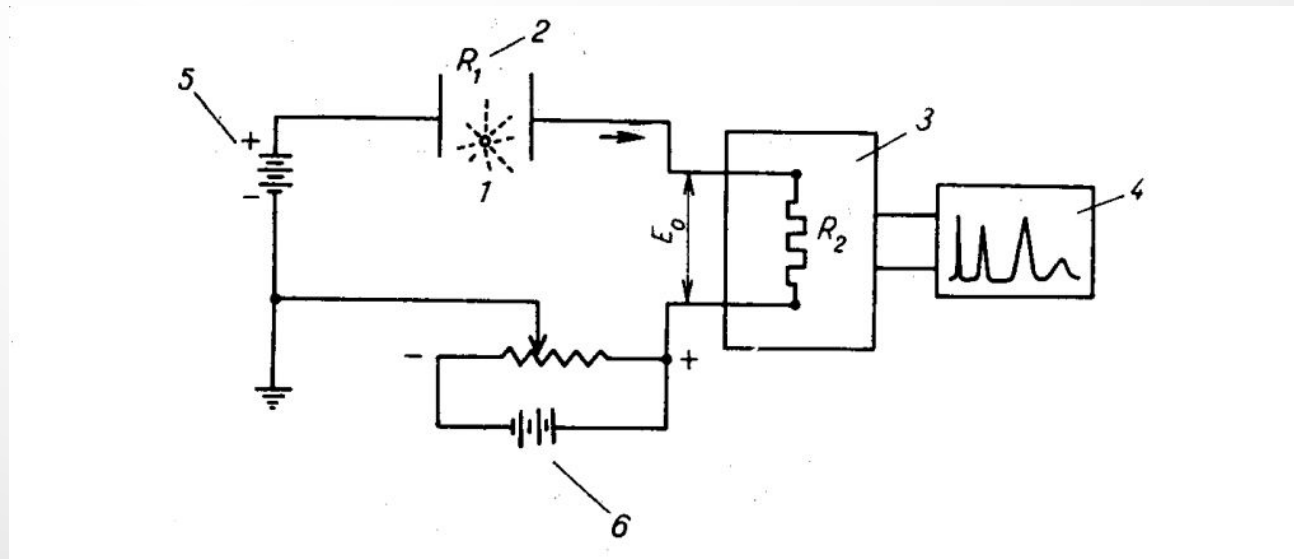
5 — ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ИОНИЗАЦИИ;

6 — ИСТОЧНИК КОМПЕНСАЦИОННОГО
ПОТЕНЦИАЛА;

E_0 — ИЗМЕРЯЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ;

R_1 — ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ
СРЕДЫ;

R_2 — ИЗМЕРЯЕМОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ВЫСОЧАЙШАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ
- ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ
- МНОГОКОМПОНЕНТНОСТЬ АНАЛИЗА
- НИЗКИЕ ПРЕДЕЛЫ ОБНАРУЖЕНИЯ (0.1 МКГ/Л)
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ЛИНЕЙНОСТИ (1-1000 МКГ/Л)
- МАЛЫЙ РАСХОД ПРОБЫ (< 1 МЛ)
- ЭКСПРЕССНОСТЬ АНАЛИЗА
- ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ ПРИКЛАДНЫХ, ЭКСПЕРТНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ.
- ПРИМЕНЕНИЕ:
- НЕФТЕХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ;