

# ГАЗОЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

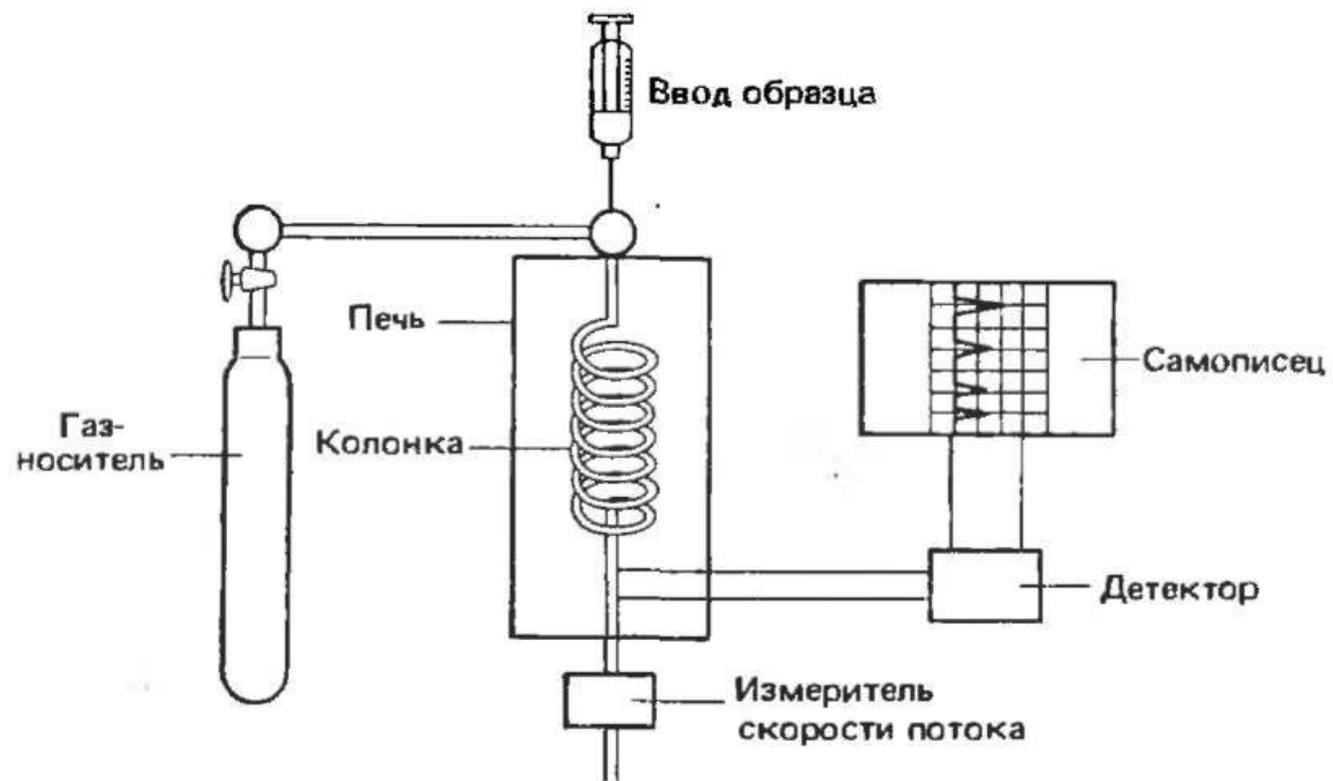
ПОДГОТОВИЛИ СТУДЕНТКИ ФЭТТ  
36/17

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.

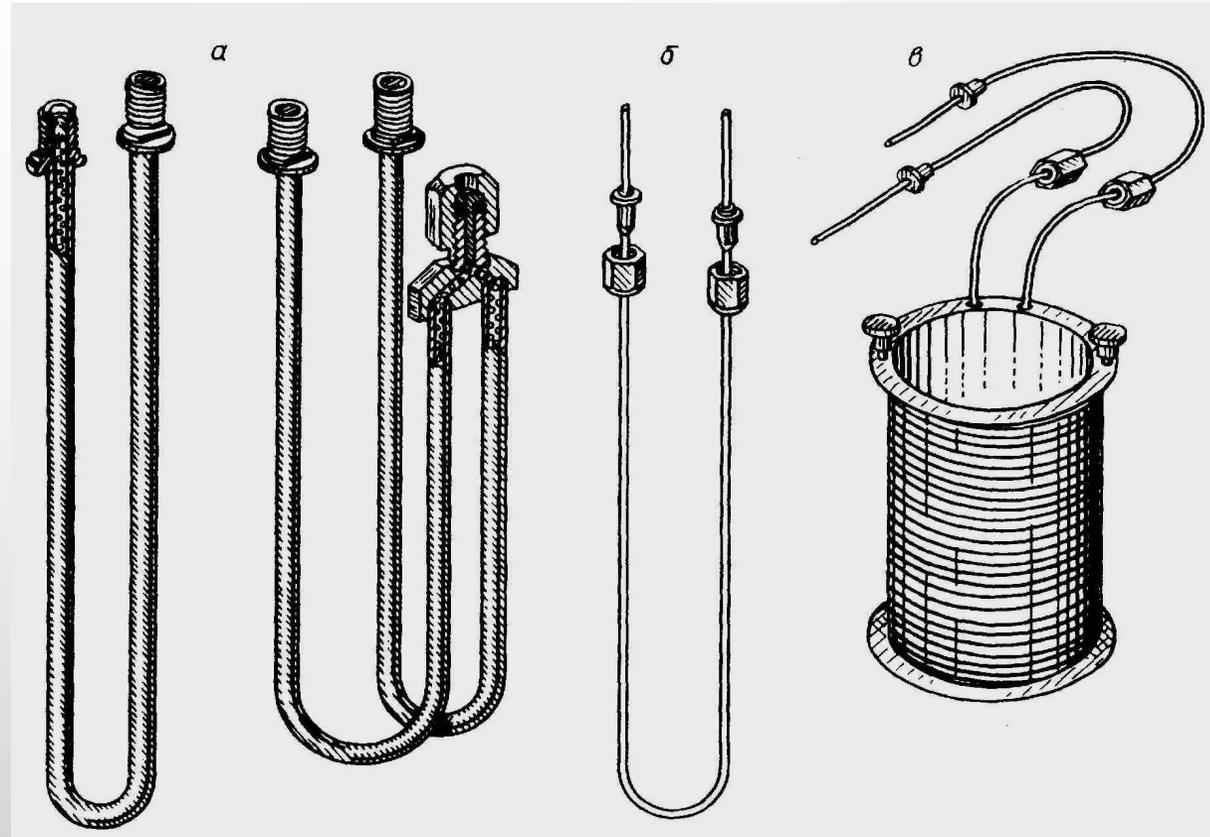


# СХЕМА ДЕЙСТВИЯ ГЖХ



# ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ КОЛОНКИ

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



# СХЕМА КАТАРОМЕТРА

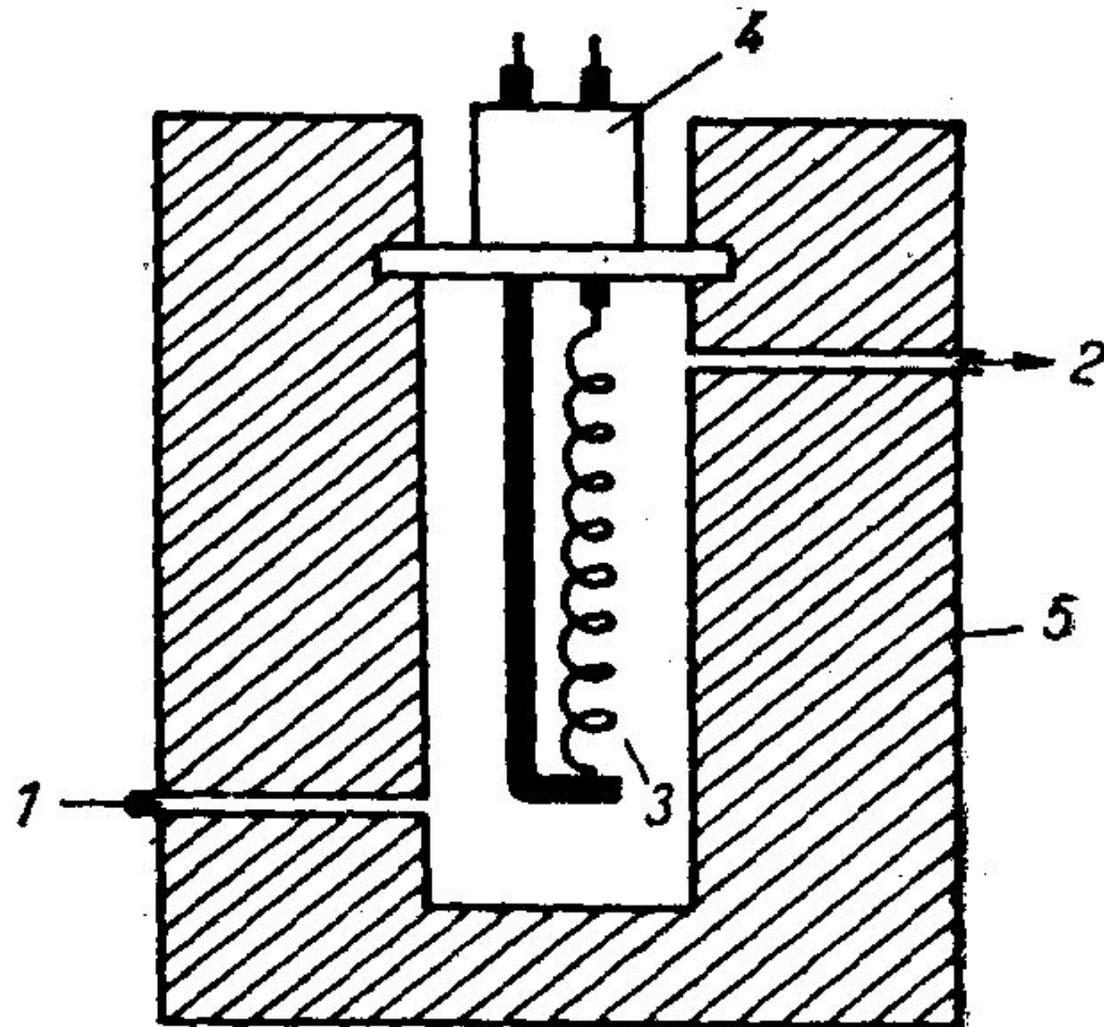
1 — ВВОД ГАЗА ИЗ КОЛОНКИ;

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;

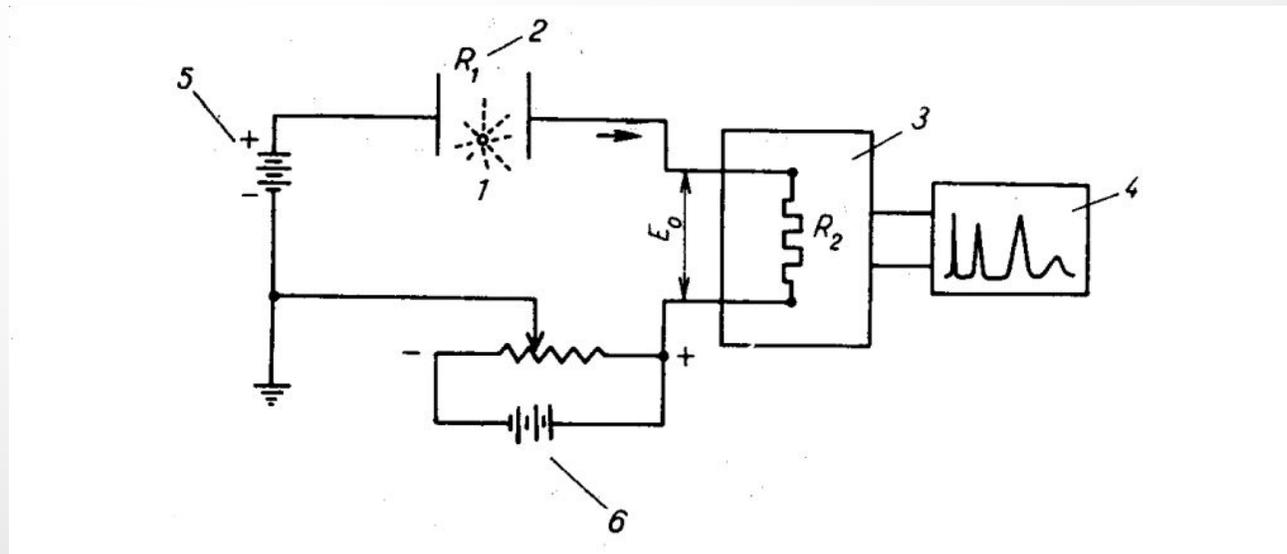
5 — ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ИОНИЗАЦИИ;

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;