|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | | | | | | 3 |  | | | | | | | | 5 |  | | | | |  | | | | |  | | | |
|  |  | | | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | | | |
|  |  | | |  |  | | | | | |  |  | 7 |  | | | | | | 8 |
| 4 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  | | | | | |  |  |  |  |  |  | | | | |  |  |  | | | |
|  |  |  | | | | 9 |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
|  | 10 | |  | | |  |  | | | |  |  |  |
|  | 11 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |  |  | |  |  |  | | | |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  | | |  |  |  |  | | | |  |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | |  | | |  |  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  | | |  |
|  |  | |  |  |  |  | | |
|  |  | |  | | | | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  | | | 13 |  |
|  |  | |  | 14 |
|  | |  |  | | | |  |
| 12 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
|  | |  | |  | | | | | |  |  | | | | | | |  |  |  | |
|  | |  | | | | |  |  |  | | | | | | |  |  | |
|  | |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | | | | | | |  |  | |  | |
| 15 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |  |  | |  | | |  | |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | |
| 16 |  | |  |  |  |  |  |  |  | | | | |  | | | | | | |

**По вертикали**  
1) Метод анализа, основанный на разделении ионов анализируемых веществ в зависимости от величины отношения массы к заряду;  
3) Метод хроматографии, который широко используется для анализа летучих компонентов (спиртов, эфиров, альдегидов, летучих жирных кислот)  
5) Установление тождества неизвестного соединения с другим известным, для этого сопоставляют физико-химические константы веществ;  
7) Метод разделения и анализа смесей веществ, а также изучения физико-химических свойств веществ, основанный на разделении веществ между 2-мя фазами: неподвижной и подвижной;  
8) Газ или жидкость, применяемый в составе подвижной фазы, в хроматографической системе, которые протекают через неподвижную фазу;  
10) Прибор, предназначенный для измерения двух потоков оптического измерения, один из которых- поток падающий на исследуемый образец, второй- испытавший взаимодействие с образцом;  
13) Хроматография, в которой разделение веществ основано на различной адсорбируемости компонентов смеси на данном адсорбенте;  
14) Хроматография, основанная на биоспецифическом взаимодействии компонентов с лигандом.

**По горизонтали**

2) Универсальный детектор в газовой хроматографии, принцип работы которого основан на измерении температуры нагретых частей в зависимости от теплопроводности окружающего газа.

4) Раздел науки, изучающий взаимодействие между веществом, и излучением и применяющий полученные результаты для решения различных задач, например, определения химического состава.

6) Физико – химические методы для применения которых необходимо специальное оборудование, например, к таким методам относится ВЭЖХ.

9) Характеристика удерживания, измеренная на половине высоты пика и выраженная в единицах длины диаграммы регистратора.

11) Совокупность действий над объектом анализа с целью превращения пробы в подходящую для последующего анализа форму (сухой остаток, раствор и пр. состояние вещества), а также для концентрирования или разбавления и избавления от мешающих компонентов

12) Хроматографический процесс, при котором движение заряженных частиц осуществляется под действием приложенного напряжения.

15) Высокоэффективная жидкостная хроматография для разделения катионов и анионов на ионообменниках низкой ёмкости.

16) Вид плоскостной хроматографии, в которой используют вместо пластинок с нанесенным тонким слоем сорбента специальную хроматографическую бумагу в виде листов или полосок.