

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ХРОМАТОГРАФИЯ ГАЗОВАЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

FOCT 17567-81

Издание официальное

РАЗРАБОТАН

Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР Министерством химической промышленности АН СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. В. Захарова, В. И. Калмановский, М. С. Вигдергауз

ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

Зам. министра Л. И. Лукашев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июня 1981 г. № 2880

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА

ХРОМАТОГРАФИЯ ГАЗОВАЯ

17567-81 Термины и определения

Gas chromatography. Terms and definitions

Взамен FOCT 17567-72

ГОСТ

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июня 1981 г. № 2880 срок введения установлен

c 01.07 1982 r.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области газовой хроматографии.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в научно-технической документации всех видов,

учебной, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов - синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте в качестве справочных приведены их краткие формы, которые разрешается применять, когда исключена возможность их различного толкования. .

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее общие понятия, используемые в газовой хроматографии.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, краткая форма — светлым, недопустимые синонимы — курсивом.

Термин

Определение

ВИДЫ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1. Газовая хроматография ΓX
- 2. Газожидкостная хроматография

ХЖЛ

3. Газоадсорбционная хроматография

 ΓAX

- 4. Капиллярная газовая хроматография
- 5. Аналитическая газовая хроматография
- 6. Препаративная газовая хроматография
- 7. Проявительная газовая хроматография
- 8. Изотермическая газовая хроматография
- 9. Газовая хроматография программированием температуры $\Gamma X \Pi T$
 - 10. Хроматермография
- хроматография с Газовая программированием расхода газаносителя

Хроматография, в которой подвижная фаза находится в состоянии газа или пара

Газовая хроматография, в которой неподвижной фазой служит жидкость, нанесенная на твердый носитель

Газовая хроматография, в которой неподвижной фазой служит твердый адсорбент

Газовая хроматография, в которой используется газохроматографическая капиллярная колонка

хроматография, Газовая используемая для количественного и качественного анализа смесей

Газовая хроматография, используемая для выделения компонентов или фракций из смеси

Газовая хроматография, при которой дискретно вводимое ограниченное количество разделяемой смеси вымывается из хроматографической колонки потоком непрерывно проходящего газа-носителя, сорбирующегося слабее любого из компонентов смеси

Газовая хроматография, при которой температура колонки остается постоянной в течение всего процесса во времени и по длине колонки

Газовая хроматография, при которой температура колонки изменяется в течение процесса по заданному закону во времени

Газовая хроматография, при которой температура колонки изменяется в течение процесса по заданному закону по длине колонки и во времени

Газовая хроматография, при которой расход газа-носителя изменяется в течение процесса по заданному закону

ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ И ЕГО КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

12. Газовый хроматограф

Прибор для проведения процесса газовой хроматографии с целью качественного и количественного анализа смесей веществ, для выделения из смесей чистых компонентов или узких фракций, а также для физико-химических измерений

Часть газового хроматографа, в которой находится сорбент и происходит процесс

газовой хроматографии

13. Газохроматографическая жолонка Колонка

Термин

Определение

14. Насадочная газохроматографическая колонка

Насадочная колонка

15. Капиллярная газохроматографическая колонка

Капиллярная колонка

16. Система газохроматографического детектирования

Система детектирования

17. Газохроматографический детектор Детектор

18. Потоковый газохроматографический детектор

Потоковый детектор

- 19. Концентрационный газохроматографический детектор Концентрационный детектор
- 20. Ионизационный газохроматографический детектор Ионизационный детектор
- 21. Пламенно-ионизационный газохроматографический детектор

Пламенно-ионизационный летек-

22. Термоионный газохроматографический детектор

Термоионный детектор

23. Электронозахватный хроматографический детектор Электронозахватный детектор

24. Газохроматографический детектор по плотности

Детектор по плотности Ндп. Плотномер

25. Газохроматографический детектор по теплопроводности

Детектор по теплопроводности Ндп. Катарометр

Газохроматографическая колонка, наполненная сорбентом

Газохроматографическая колонка, стенки которой, а также жидкость или твердое тело, нанесенные на ее стенки, действуют

как неподвижная фаза

Измерительная цепь газового хроматографа, предназначенного для измерения и (или) регистрации состава и свойств газообразных смесей на выходе из газохрома-

тографической колонки

Преобразовательный элемент газохроматографического детектирования, в осуществляется преобразование изменения состава проходящей через негогазообразной смеси в изменение выходного-

Газохроматографический детектор, значение выходного сигнала которого пропорционально мгновенному значению массовой скорости поступающего в него определяемого вещества

Газохроматографический детектор, значение выходного сигнала которого пропорционально мгновенному значению концентрации определяемого вещества в объеме детектора

Газохроматографический детектор, действие которого основано на зависимости электропроводности ионизированной газовой смеси от ее состава

Ионизационный газохроматографический детектор, в котором источником ионизации является пламя и измеряется ток насыще-

Пламенно-ионизационный газохроматографический детектор с источником ионов щелочного металла, поступающих в пламя

Ионизационный газохроматографический детектор, в котором источником ионизации является радиоизотопный излучатель, выходной сигнал функционально связан с плотностью электроотрицательных молекул

Газохроматографический детектор, выходной сигнал которого функционально зависит от разности плотностей анализируемого

вещества и газа-носителя

Газохроматографический детектор, ходной сигнал которого функционально зависит от разности теплопроводностей анализируемого вещества и газа-носителя

тектор

26. Пламенно-фотометрический газохроматографический детектор х. Пламенно-фотометрический де-

Определение

Газохроматографический детектор, выходной сигнал которого функционально связан с интенсивностью и длиной волны излучения вещества и пламени

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

27. Время газохроматографичесжого удерживания Время удерживания

28. Расстояние газохроматографического удерживания Расстояние удерживания

29. Удерживаемый газохроматосрафический объем Удерживаемый объем Интервал времени от момента ввода пробы в газохроматографическую колонку до момента выхода из нее определяемого вещества максимальной концентрации

Длина отрезка диаграммной ленты, соответствующая времени газохроматографического удерживания

Объем газа-носителя, прошедшего через газохроматографическую колонку от момента ввода пробы до момента выхода определяемого вещества максимальной концентрации, измеренный при давлении и температуре на выходе колонки.

Примечание. Удерживаемый газохроматографический объем равен произведению времени газохроматографического удерживания на объемный расход газа-носителя

 $V_R = t_R \cdot V_a$,

где V_R — удерживаемый газохроматографический объем, см³;

t_R — время газохроматографического удерживания, мин;

 V_{α} — объемный расход газа-носителя при температуре и давлении на выходе колонки

Интервал времени от момента выхода из газохроматографической колонки несорбирующегося вещества максимальной концентрации до момента выхода определяемого вещества максимальной концентрации.

Примечание. Приведенное время газохроматографического удерживания определяют по формуле

$$t_{R}^{'}=t_{R}-t_{0},$$

где t_0 — время удерживания несорбирующегося вещества

30. Приведенное время газохроматографического удерживания Приведенное время удержива-

ния

Тершин

Определение

31. Приведенный удерживаемый газохроматографический объем

Приведенный ∀держиваемый объем

32. Эффективный удерживаемый газохроматографический объем Эффективный удерживаемый объем

33. Удельный удерживаемый газохроматографический объем

Удельный удерживаемый объем

34. Абсолютный удельный удерживаемый газохроматографический объем

Абсолютный удельный удерживаемый объем

Объем газа-носителя, прошедшего через газохроматографическую колонку от момента выхода **несорбирующегося** ве**ще**ства м**аксима**льной концентрации до момента выхода определяемого вещества.

Примечание. Приведенный удерживаемый газохроматографический объем определяют по формуле

$$V_R' = V_R - V_0,$$

где V_0 — удерживаемый газохроматографический объем несорбирующегося вешества

Приведенный удерживаемый газохроматографический объем, исправленный в соответствии со значением градиента давления по газохроматографической колонке.

Примечание. Эффективный живаемый газохроматографический объем определяют по формуле

$$j = \frac{\mathbf{V}_N = \mathbf{V}_R \cdot \mathbf{j}}{2 (p_1/p_0)^3 - 1},$$

где

 p_1 — давление на входе газохроматографической колонки,

 p_0 — давление на выходе газохроматографической колонки

Отношение удерживаемого газохроматографического объема к массе неподвижной фазы в газохроматографической колонке.

Примечание. Удельный удерживаемый газохроматографический объем определяют по формуле

$$V_{yx}^T = \frac{V_N}{m}$$
,

где т — масса неподвижной фазы в газохроматографической колонке

Удельный удерживаемый газохроматографический объем, приведенный к температуре 273,15 К.

Примечание. Абсолютный удельный удерживаемый газохроматографический <a>и объем определяют по формуле

$$V_{yz} = \frac{V_{yz}^T \cdot 273, 15}{T},$$

где Т — температура газохроматографической колонки, К

Термин

Определение

35. Относительное газохроматографическое удерживание

Относительное удерживание

индекс 36. Логарифмический газохроматографического удержи-

Логарифмический индекс удерживания

37. Линейный индекс газохроматографического удерживания

Линейный индекс удерживания

Отношение приведенного времени удерживания определяемого вещества к приведенному времени удерживания сравнения.

Примечание. Относительное хроматографическое удерживание опре-

деляют по формуле

$$r = \frac{t_R - t_0}{t_{R_{cp}} - t_0} = \frac{l - l_0}{l_{cp} - l_0},$$

где $t_{R_{\rm cp}}$ — время удерживания вещества сравнения;

 $l_{\rm cp}$ — расстояние удерживания вещества сравнения;

 l_0 — расстояние удерживания несорбирующегося вещества;

 t_0 — время удерживания несорбирующегося вещества

Величина, полученная путем логарифмической интерполяции, характеризующая положение максимума пика определяемого вещества на хроматограмме относительно максимумов пиков нормальных парафинов.

Примечание. Логарифмический индекс газохроматографического удерживания определяют по формуле

$$I = 100K - \frac{\lg t_R' - \lg t_{RZ}'}{\lg t_{R(Z+K)} - \lg t_{RZ}} + 100Z,$$

где $t_{RZ}^{'}$ — приведенное время удерживания нормального парафина с числом углеродных атомов в молекуле Z;

 $t_{R(Z+R)}^{'}$ — приведенное время удерживания нормального парафина с числом углеродных атомов в молекуле Z+K

Величина, полученная путем линейной интерполяции, характеризующая положение максимумов пиков нормальных парафинов.

Примечание. Линейный индекс газохроматографического удерживания определяют по формуле

$$I = K \frac{t_R - t_{RZ}}{t_{R(Z+K)} - t_{RZ}} + Z,$$

Определение

где t_{RZ} — время удерживания нор-

	тде г _{RZ} — время удерживания нор-
	мального парафина с числом
	углеродных атомов в моле-
	куле Z ;
	$t_{R(Z+K)}$ — время удерживания нор-
	мального парафина с числом
	углеродных атомов в моле-
	куле $Z+K$
38. Эффективность газохромато-	Расчетная величина, характеризующая
графической колонки	степень расширения зоны определяемого ве-
	щества на выходе газохроматографической
	колонки и пропорциональная квадрату от-
	ношения времени хроматографического
	удерживания к ширине хроматографического пика.
	Примечания:
	1. Для изотермической хроматографии
	эффективность газохроматографической
	колонки определяют по формуле
	/ /- \2 / / \2
	$n = 5.545 \left(\frac{R}{R} \right) = 5.545 \left(\frac{R}{R} \right)$
•	$n = 5,545 \left(\frac{t_{R}}{\tau_{0,5}}\right)^{2} = 5,545 \left(\frac{l}{\mu_{0,5}}\right)^{2},$
	где $ au_{0,5}$ — ширина хроматографическо-
	го пика, измеренная на по-
	ловине его высоты и выра-
	женная в единицах времени;
	µ_{0.5} — ширина хроматографическо-
	го пика, измеренная на по-
	ловине его высоты и выра-
	женная в единицах длины
	женная в единицах длины диаграммы регистратора.
	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографиче-
	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теорети-
39. Предел обнаружения хрома-	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок
39. Предел обнаружения хрома- тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного
39. Предел обнаружения хрома- тографической методики Предел обнаружения	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографи-
тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного
тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения
тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечанне. Предел обнаружения хроматографической методики определя-
тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минетелятора.
тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого ве-
тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в два
тографической методики	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в двараза превышающий уровень флуктуа-
тографической методики Предел обнаружения	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в два раза превышающий уровень флуктуационных помех
тографической методики Предел обнаружения 40. Градуировочная газохрома-	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечанне. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в два раза превышающий уровень флуктуационных помех Зависимость выходного сигнала от коли-
тографической методики Предел обнаружения	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в два раза превышающий уровень флуктуационных помех
тографической методики Предел обнаружения 40. Градуировочная газохрома- тографическая характеристика	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в два раза превышающий уровень флуктуационных помех Зависимость выходного сигнала от количества определяемого компонента, уста-
тографической методики Предел обнаружения 40. Градуировочная газохрома- тографическая характеристика	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в два раза превышающий уровень флуктуационных помех Зависимость выходного сигнала от количества определяемого компонента, устанавливаемая опытным или расчетным пу-
тографической методики Предел обнаружения 40. Градуировочная газохрома- тографическая характеристика	женная в единицах длины диаграммы регистратора. 2. Эффективность газохроматографической колонки измеряется числом теоретических тарелок Наименьшее содержание контрольного вещества, определяемое газохроматографическим детектором с заданной доверительной вероятностью. Примечание. Предел обнаружения хроматографической методики определяется минимальной концентрацией или минимальной скоростью анализируемого вещества, дающими выходной сигнал, в два раза превышающий уровень флуктуационных помех Зависимость выходного сигнала от количества определяемого компонента, устанавливаемая опытным или расчетным путем и выраженная в виде формул, таблиц

Термин

ΓAX

ГЖХ ГΧ

ГХПТ

Детектор

Детектор газохроматографический

Детектор газохроматографический ионизационный

Детектор газохроматографический концентрационный

Детектор газохроматографический пламенно-ионизационный

Детектор газохроматографический пламенно-фотометрический

Термин

41. Степень газохроматографи-Безразмерная расчетная величина, харакческого разделения теризующая качество разделения двух ве-Степень разлеления ществ и равная отношению разности их времен удерживания или расстояний удерживания к сумме ширин пиков, измеренных на половине их высот. Примечание. Степень газохроматографического разделения определяют по формуле $R = \frac{\Delta t_R}{\tau_{0,5(1)} + \tau_{0,5(2)}} = \frac{\Delta l}{\mu_{0,5(1)} + \mu_{0,5(2)}},$ где Δt_R — разность времен удерживания разделяемых веществ 1 и 2; Δl — разность расстояний удерживания разделяемых веществ 1 и 2 42. Степень полноты газохрома-Безразмерная расчетная величина, характографического разделения теризующая качество разделения двух ве-Степень разделения ществ при взаимном перекрывании пиков на хроматограмме и рассчитываемая на основе высоты меньшего пика и высоты минимума между пиками. Примечание. Степень полноты газохроматографического разделения определяют по формуле $\psi = \frac{h_2 - h_{\text{MИН}}}{h_2},$ где h_2 — высота меньшего из двух пиков, измеряемая от нулевой линии; $h_{\mathtt{m}\,\mathtt{n}\,\mathtt{h}}$ — высота минимума между пиками, измеряемая от нулевой линии . АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ Время газохроматографического удерживания Время газохроматографического удерживания приведенное Время удерживания Время удерживания приведенное

Определение

27

30

27

30

3

1

9

17

17

20

19

21

Детектор газохроматографический потоковый	18
Детектор газохроматографический термононный	22
Детектор газохроматографический электронозахватный	23
Детектор ионизационный	20
Детектор концентрационный	19
Детектор пламенно-ионизационный	21
Детектор пламенно-фотометрический	26
Детектор по плотности	24
Детектор по плотности газохроматографический	24
Детектор по теплопроводности	25
Детектор по теплопроводности газохроматографический	25
Детектор потоковый	18
Детектор термононный	22
Детектор электронозахватный	23
Индекс газохроматографического удерживания линейный	37
Индекс газохроматографического удерживания логарифмический	36
Индекс удерживания линейный	37
Индекс удерживания логарифмический	36
Катарометр	25
Колонка	13
Колонка газохроматографическая	13
Колонка газохроматографическая капиллярная	18
Колонка газохроматографическая насадочная	14
Колонка капиллярная	15
Колонка насадочная	14
Объем газохроматографический удерживаемый	29
Объем газохроматографический удерживаемый приведенный	3
Объем газохроматографический удерживаемый удельный	33
Объем газохроматографический удерживаемый удельный абсолютный	34
Объем газохроматографический удерживаемый эффективный	32
Объем удерживаемый	29
Объем удерживаемый приведенный	31 33
Объем удерживаемый удельный	34 34
Объем удерживаемый удельный абсолютный	32
Объем удерживаемый эффективный	2
Плотномер	39
Предел обнаружения	39
Предел обнаружения хроматографической методики	28
Расстояние газохроматографического удерживания	28
Расстояние удерживания	10
Система газохроматографического детектирования	Î
Система детектирования	4
Степень газохроматографического разделения	4
Степень полноты газохроматографического разделения	4
Степень полноты разделения Степень разделения	4
Удерживание газохроматографическое относительное	3
Удерживание относительное	3
Характеристика газохроматографическая градуировочная	4
Характеристика градуировочная	4
Хроматермография	18
хроматограф газовый	1:
Хроматография газоадсорбционная	
Хроматография газовая	
Apometot perpan i novoen	
Хроматография газовая аналитическая	:
Хроматография газовая аналитическая Хроматография газовая изотермическая	:

Стр. 10 ГОСТ 17567—81

Хроматография газовая препаративная	6
Хроматография газовая проявительная	7
Хроматография газовая с программированием расхода газа-но	сителя 11
Хроматография газовая с программированием температуры	9
Хроматография газожидкостная	2
Эффективность газохроматографической колонки	38

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Термин	Пояснение
1. Хроматография	Область науки, изучающая процессы, основанные на перемещении зоны вещества
2. Сорбция	вдоль слоя сорбента в потоке подвижной фазы и связанные с многократным повторением сорбционных и десорбционных актов Поглощение газов, паров или растворенных веществ твердыми или жидкими поглотителями. Примечание. Обратный процесс
3. Адсорбция	называется десорбцией Самопроизвольное изменение концентрации раствора или газовой смеси вблизи поверхности раздела фаз.
4. Абсорбция	Примечание. Адсорбирующее твердое тело называется адсорбентом, адсорбируемое вещество — адсорбатом Избирательное поглощение вещества из раствора или газовой смеси жидкостью или твердым телом в объеме.
5. Хроматографический пик	Примечание. Абсорбирующее вещество называется абсорбентом Графическое изображение зависимости величины, пропорциональной мгновенному количеству определяемого вещества от вре-
6. Хроматограмма	мени в потоке подвижной фазы на выходе колонки или в другой точке, где производится измерение Представление сигнала газохроматографического детектора как функции времени. Примечание. В общем случае—зависимость, характеризующая располо-
7. Нулевая линия хроматограм- мы	жение хроматографических зон на слое сорбента или в потоке подвижной фазы Участок хроматограммы, представляющий собой запись сигнала дифференциального детектора во время выхола из колон-
8. Твердый носитель	ки чистого газа-носителя Твердое вещество, служащее носителем
9. Неподвижная фаза	неподвижной фазы Адсорбент или абсорбент, нанесенный на твердый носитель. Примечания: 1. Жидкая неподвижная фаза, нанесенная на твердый носитель, называется не- водвижной жидкостью.

Термин	Пояснение
10. Газ-носитель 11. П р оба	2. Неподвижная жидкость может на- носиться на поверхность адсорбента. 3. Дисперсный адсорбент может нано- ситься на поверхность твердого носителя Газообразное или парообразное вещест- во, движущееся через слой сорбента с целью транспортирования определяемых веществ Вещество или смесь веществ, вводимые в колонку за один хроматографический цикл

Редактор О. П. Абашкова
Технический редактор Л. Б. Семенова
Корректор Н. Л. Шнайдер