

*Е. О. ЄРШОВА, Б. В. НИКИФОРУК,
Т. В. РОЗУМ*

ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ СЛОВНИК ХРОМАТОГРАФІЧНИХ ТЕРМІНІВ

Журнал продовжує (див. “Журнал Хроматографічного товариства” № 3–4 за 2002 р. та № 2 за 2003 р.) публікацію найбільш поширених у науково-практичній роботі термінів та визначень (українською і російською мовами), що використовуються у хроматографії, аналітичній хімії та супутніх науках.

Терміни ґрунтуються на офіційних даних чинної в Україні нормативної документації (ДСТУ 3985–2000, ГОСТ 17567–81).

<p>Т</p>	
<p>Товщина плівки рідкої (нерухомої) фази Liquid film thickness Середнє значення товщини шару рідкої нерухомої фази на поверхні сорбенту або на стінці капілярної колонки</p>	<p>Толщина пленки жидкой (неподвижной) фазы Среднее значение толщины слоя жидкой неподвижной фазы на поверхности сорбента или на стенке капиллярной колонки</p>
<p>У</p>	
<p>Уловлювач Трап Вузол препаративного хроматографа, призначений для виділення (уловлення) певного компонента суміші або збагаченої фракції з потоку газу-носія, який виходить із препаративної газохроматографічної колонки</p>	<p>Ловушка Узел препаративного хроматографа, предназначенный для выделения (улавливания) определенного компонента смеси или обогащенной фракции из потока газа-носителя, который выходит из препаративной газохроматографической колонки</p>

<p>Ф</p>	
<p>Фаза нерухома (стаціонарна) Stationary phase Речовина [суміш речовин] – адсорбент або абсорбент, що міститься у газохроматографічній колонці і не переміщується вздовж неї у процесі хроматографування</p>	<p>Фаза неподвижная Адсорбент или абсорбент, нанесенный на твердый носитель</p>
<p>Фаза (нерухома) рідка (Stationary) liquid phase Абсорбент, який наносять на поверхню твердої основи і який за температури газохроматографічного процесу є практично нелеткою рідиною</p>	<p>Фаза (неподвижная) жидкая Абсорбент, наносимый на поверхность твердого носителя и являющийся при температуре хроматографического процесса практически нелетучей жидкостью</p>
<p>Фаза рухома (мобільна) Mobile phase Газ, пара або парогазова суміш, яка протікає через газохроматографічну колонку</p>	<p>Фаза подвижная (мобильная) Газ, пар или парогазовая смесь, протекающие через газохроматографическую колонку</p>
<p>Фактор вуглецевий Carbon factor Ефективна масова частка вуглецю в молекулі органічної речовини, якій пропорційний сигнал полуменево-іонізаційного детектора під час детектування цієї речовини</p>	<p>Фактор углеродный Эффективная массовая доля углерода в молекуле органического вещества, которой пропорционален сигнал пламенно-ионизационного детектора при детектировании этого вещества</p>
<p>Флуктуації (шум) базової лінії (хроматограми) Baseline noise Короткочасні знакомінні коливання рівня вихідного сигналу системи детектування, зумовлені короткочасними впливами чинників, які порушують стабільність робочих параметрів якогось елемента чи вузла хроматографа</p>	<p>Флуктуации (шум) базовой линии (хроматограммы) Кратковременные знакопеременные колебания уровня выходного сигнала системы детектирования под влиянием кратковременных воздействий факторов, нарушающих стабильность рабочих параметров какого-либо элемента или узла хроматографа</p>

<p>Фокусування іонного пучка за енергією Energy focusing of ion beam Фокусування іонів, що мають різну початкову енергію</p>	<p>Фокусировка ионного пучка по энергии Фокусировка ионов, имеющих различную начальную энергию</p>
<p>Фокусування іонного пучка за напрямом Direction focusing of ion beam Фокусування іонів, що мають різне початковий напрямом в одній або у двох площинах</p>	<p>Фокусировка ионного пучка по направлению Фокусировка ионов, имеющих различное начальное направление в одной или двух плоскостях</p>
<p>Фокусування іонного пучка за швидкістю Velocity focusing of ion beam Фокусування іонів, що мають різну початкову швидкість</p>	<p>Фокусировка ионного пучка по скорости Фокусировка ионов, имеющих различную начальную скорость</p>
<p>Фокусування іонного пучка подвійне Double-focusing of ion beam Фокусування іонного пучка за напрямом в одній площині та за швидкістю або енергією</p>	<p>Фокусировка ионного пучка двойная Фокусировка ионного пучка по направлению в одной плоскости и по скорости или энергии</p>
<p>Фокусування іонного пучка потрійне Triple-focusing of ion beam Фокусування іонного пучка за напрямом у двох площинах та за швидкістю або енергією</p>	<p>Фокусировка ионного пучка тройная Фокусировка ионного пучка по направлению в двух плоскостях и по скорости или энергии</p>

<p>Х</p>	
<p>Характеристика градуовальна Графічний або аналітичний вираз залежності між значенням вимірюваного сигналу (параметра хроматографічного піка) і кількістю речовини в хроматографічній зоні, яка відповідає цьому піку</p>	<p>Характеристика градуировочная Графическое или аналитическое выражение зависимости между значением измеряемого сигнала (параметра хроматографического пика) и количеством вещества в хроматографической зоне, соответствующей этому пику</p>
<p>Хроматермографія Газова хроматографія, за якої температура колонки змінюється протягом процесу за заданим законом по довжині колонки та у часі</p>	<p>Хроматермография Газовая хроматография, при которой температура колонки изменяется в течение процесса по заданному закону по длине колонки и во времени</p>
<p>Хроматограма Представлення вихідного сигналу системи детектування [за період проведення процесу хроматографічного розділення] як функції часу, об'єму тощо</p>	<p>Хроматограмма Представление сигнала газохроматографического детектора как функции времени, объема и т. д.</p>
<p>Хроматограф газовий Gas chromatograph Прилад або установка для проведення процесу газової хроматографії з метою визначення якісного і кількісного складу аналізованої суміші, для виділення з неї чистих компонентів або збагачених фракцій, а також для фізико-хімічних досліджень</p>	<p>Хроматограф газовый 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</p>

<p>Хроматограф [газовий] аналітичний</p> <p>Analytical [gas] chromatograph</p> <p>[Газовий] хроматограф, призначений для визначення якісного та кількісного складу аналізованої суміші</p>	<p>Хроматограф [газовый] аналитический</p> <p>[Газовый] хроматограф предназначенный для определения качественного и количественного состава анализируемой смеси</p>
<p>Хроматограф [газовий] препаративний</p> <p>Preparative [gas] chromatograph</p> <p>Пристрій для виділення з суміші окремих компонентів або фракцій певного складу методом [газової] хроматографії</p>	<p>Хроматограф [газовый] препаративный</p> <p>Устройство для выделения из смеси отдельных компонентов или фракций определенного состава методом [газовой] хроматографии</p>
<p>Хроматографія</p> <p>Процес розділення сумішей газів, парів, рідин та розчинених речовин сорбційними методами із застосуванням технології різних швидкостей переміщення речовин, що передбачає їх безперервний перерозподіл між двома фазами – рухомою і нерухомою</p>	<p>Хроматография</p> <p>Процесс разделения смесей газов, паров, жидкостей и растворенных веществ методами сорбции с использованием технологии различных скоростей перемещения веществ, предусматривающей их непрерывное перераспределение между двумя фазами – подвижной и неподвижной</p>
<p>Хроматографія газоадсорбційна</p> <p>Gas-solid chromatography</p> <p>Газова хроматографія, в якій нерухомою фазою є твердий адсорбент</p>	<p>Хроматография газоадсорбционная</p> <p>Газовая хроматография, в которой неподвижной фазой служит твердый сорбент</p>
<p>Хроматографія газова</p> <p>Gas chromatography</p> <p>Хроматографія, в якій рухомою фазою є газ або пара</p>	<p>Хроматография газовая</p> <p>Хроматография, в которой подвижная фаза находится в состоянии газа или пара</p>

<p>Хроматографія [газова] аналітична Analytical [gas] chromatography [Газова] хроматографія, яку використовують для кількісного і якісного аналізу складу і визначення властивостей сумішей компонентів/сполук</p>	<p>Хроматографія [газовая] аналитическая [Газовая] хроматография, используемая для количественного и качественного анализа состава и свойств смесей</p>
<p>Хроматографія газова з програмуванням температури Programmed-temperature gas chromatography Газова хроматографія, за якої температура колонки змінюється протягом процесу хроматографування за заданою програмою</p>	<p>Хроматографія газова с программированием температури Газовая хроматография, при которой температура колонки изменяется в течение процесса – по заданной программой</p>
<p>Хроматографія газова ізотермічна Isothermal gas chromatography Газова хроматографія, за якої температура колонки залишається незмінною протягом усього процесу розділення</p>	<p>Хроматографія газова ізотермическая Газовая хроматография, при которой температура колонки остается постоянной в течение всего процесса – по времени и по длине колонки</p>
<p>Хроматографія газова капілярна Газова хроматографія, у якій використовується газохроматографічна капілярна колонка</p>	<p>Хроматографія газова капиллярная Газовая хроматография, в которой используется газохроматографическая капиллярная колонка</p>
<p>Хроматографія [газова] препаративна Preparative [gas] chromatography [Газова] хроматографія, яку використовують для виділення компонентів або фракцій із суміші</p>	<p>Хроматографія [газовая] препаративная [Газовая] хроматография, используемая для выделения компонентов или фракций из смеси</p>

<p>Хроматографія газова проявна</p> <p>Газова хроматографія, за якої дискретно введена обмежена кількість суміші, що розділяється, вимивається із хроматографічної колонки потоком безперервно прохідного газу-носія, що сорбується слабше ніж будь-який з компонентів суміші</p>	<p>Хроматография газовая проявительная</p> <p>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</p>
<p>Хроматографія газова з програмуванням витрати газу-носія</p> <p>Газова хроматографія, за якої витрати газу-носія змінюються протягом процесу за заданою програмою</p>	<p>Хроматография газовая с программированием расхода газа-носителя</p> <p>Газовая хроматография, при которой расход газа-носителя изменяется в течение процесса по заданной программе</p>
<p>Хроматографія газорідинна Gas-liquid chromatography</p> <p>Газова хроматографія, за якої нерухомою фазою є шар рідини (або еластомеру), нанесеної на поверхню твердої основи, [адсорбційними властивостями якої можна у першому наближенні знехтувати]</p>	<p>Хроматография газожидкостная</p> <p>Газовая хроматография, в которой неподвижной фазой служит жидкость, нанесенная на твердый носитель</p>
<h1>Ч</h1>	
<p>Час встановлення показу</p> <p>Час встановлення показу приладу за шкалою [на заданому рівні]</p>	<p>Время установления показания</p> <p>Время установления показания прибора по шкале [на заданном уровне]</p>
<p>Час (хроматографічного) утримування несорбованого компонента Gas holdup time</p> <p>Тривалість утримування компонента, який практично не взаємодіє із сорбентом</p>	<p>Время (хроматографического) удерживания несорбируемого компонента</p> <p>Время удерживания компонента, практически не взаимодействующего с сорбентом</p>

<p>Час (хроматографічного) утримування компонента Retention time</p> <p>Інтервал часу від моменту введення проби у хроматографічну систему до моменту виходу з неї максимальної концентрації детектованого компонента</p>	<p>Время (хроматографического) удерживания компонента</p> <p>Интервал времени от момента введения пробы в хроматографическую систему до момента выхода из нее максимальной концентрации определяемого компонента</p>
<p>Час (хроматографічного) утримування компонента виправлений Adjusted retention time</p> <p>Інтервал часу від моменту виходу з колонки максимальної концентрації несорбованого компонента до моменту виходу досліджуваної речовини максимальної концентрації</p>	<p>Время (хроматографического) удерживания компонента приведенное</p> <p>Интервал времени от момента выхода из колонки несорбирующегося вещества максимальной концентрации до момента выхода определенного компонента максимальной концентрации</p>
<p>Час (хроматографічного) утримування компонента кінцевий Peak end (endset) time</p> <p>Інтервал часу від моменту введення проби до моменту виходу з колонки кінця хроматографічної зони</p>	<p>Время (хроматографического) удерживания вещества конечное</p> <p>Интервал времени от момента ввода пробы до момента выхода из колонки конца хроматографической зоны</p>
<p>Час (газохроматографічного) утримування компонента початковий Peak onset (startset) time</p> <p>Інтервал часу від моменту введення проби до моменту виходу з колонки початку хроматографічної зони</p>	<p>Время (хроматографического) удерживания вещества начальное</p> <p>Интервал времени от момента ввода пробы до момента выхода из колонки начала хроматографической зоны</p>

<p>Частина висхідна [низхідна] (хроматографічного) піку</p> <p>Ascending [descending] peak branch</p> <p>Відрізок хроматографічного піка, в межах якого рівень сигналу детектора збільшується [зменшується]</p>	<p>Ветвь восходящая [нисходящая] (хроматографического) пика</p> <p>Участок хроматографического пика, в пределах которого уровень сигнала детектора увеличивается [уменьшается]</p>
<p>Частка рідкої (нерухомої) фази у сорбенті</p> <p>Liquid phase loading</p> <p>Масова частка рідкої нерухомої фази у сорбенті, виражена у відсотках від загальної маси сорбенту або у вигляді співвідношення мас рідкої фази і твердої основи</p>	<p>Доля жидкой (неподвижной) фазы в сорбенте</p> <p>Массовая доля жидкой неподвижной фазы в сорбенте, выраженная в процентах от общей массы сорбента или в виде соотношения масс жидкой фазы и твердого носителя</p>
<p>Число ефективних теоретичних тарілок</p> <p>Effective plates number</p> <p>Розрахункова величина, що характеризує ступінь розширення хроматографічної зони досліджуваного компонента на виході [газо]хроматографічної колонки, пропорційна квадрату відношення приведенного часу утримання компонента до ширини хроматографічного піка</p>	<p>Число эффективных теоретических тарелок</p> <p>Расчетная величина, характеризующая степень расширения хроматографической зоны определяемого компонента на выходе [газо]хроматографической колонки и пропорциональная квадрату отношения приведенного времени удерживания вещества к ширине хроматографического пика</p>
<p>Число іона масове (m/z)</p> <p>[Ціле] число атомних одиниць маси іона, що дорівнює сумі протонів та нейтронів іона</p>	<p>Число иона массовое (m/z)</p> <p>[Целое] число атомных единиц массы иона, равное сумме протонов и нейтронов иона</p>

<p>Число теоретичних тарілок необхідне</p> <p>Required theoretical plates number</p> <p>Число теоретичних тарілок препаративної [газо]хроматографічної колонки, необхідне для одержання на виході з колонки речовини (компонента розділюваної суміші) заданого ступеня чистоти за певного відомого значення відносного утримування, визначеного для цільового компонента і найближчої до нього на хроматограмі домішки або такої домішки, вміст якої в готовому продукті лімітується</p>	<p>Число теоретических тарелок необходимое</p> <p>Число теоретических тарелок препаративной [газо]хроматографической колонки, необходимое для получения на выходе из колонки вещества (компонента разделяемой смеси) заданной степени чистоты при известном значении относительного удерживания между выделяемым компонентом и наиболее близко расположенным на хроматограмме примесным компонентом или лимитируемой примесью</p>
<p>Чутливість [коефіцієнт чутливості] ([газо]хроматографічного) детектора</p> <p>Detector sensitivity</p> <p>Відношення зміни вихідного сигналу детектора до зміни концентрації або швидкості детектованої речовини</p>	<p>Чувствительность [коэффициент чувствительности] ([газо]хроматографического) детектора</p> <p>Отношение изменения выходного сигнала детектора к изменению концентрации или скорости детектируемого вещества</p>

*ВАТ "Український науково-дослідний інститут спеціальних видів друку"
02156, м. Київ, вул. Кіото, 25*

*Отримано
13.02.2004.*