

Physical and Colloid Chemistry

Thermodynamics Термодинамика

alive	живой
exchange	обмениваться
heterogeneous	гетерогенный
homogeneous	гомогенный
condition	условие
pressure	давление
volume	объем
temperature	температура
isobar	изобарный
isochoric	изохорный
isothermal	изотермический
adiabatic	адиабатический
equilibrium	равновесие
entropy	энтропия
enthalpy	энтальпия
Helmholtz energy	энергия Гельмгольца
Gibbs energy	энергия Гиббса
Kirchhoff equation	уравнение Кирхгоффа
Internal energy	внутренняя энергия
External energy	внешняя энергия
Heat effect	тепловой эффект
Work	работа
decrease	уменьшаться
increase	увеличиваться
exothermal	экзотермический
endothermal	эндотермический
spontaneous	самопроизвольный
isolated	изолированный
direction	направление
process	процесс
addition	добавления
Hess law	закон Гесса
initial state	исходное состояние
final state	конечное состояние
pathaway	Путь (реакции)

Phase equilibria - Фазовые равновесия

phase	фаза
transition	Переход, превращение
Clapeyron-Clausius equation	Уравнение Клапейрона-Клаузиуса
degrees of freedom	степень свободы

to depend	зависеть
condensed system	конденсированная система
gas	газ
liquid	жидкий
solid	твердый
evaporation	испарение
crystallization	кристаллизация
melting	плавление
condensation	конденсация
sublimation	сублимация
triple point	тройная точка
solidus	солидус
liquidus	ликвидус
eutectic	эвтектика
composition	состав
melt	расплав
singular	сингулярный
lever rule	правило рычага
selective solvent	Селективный, выборочный растворитель
extragent	экстрагент
extraction	экстракция
distribution	распределение
Nernst distribution law	Закон распределения Нернста
Shilov-Lepin equation	Уравнения Шилова-Лепинь
fusibility	плавность

Solutions - растворы

solution	раствор
solvent	растворитель
solute	растворенное вещество
atmosphere	атмосфера
Boiling temperature	температура кипения
Freezing temperature	температура кристаллизации (замерзания)
Ebullioscopy	эбулиоскопия
Cryoscopy	криоскопия
blood	кровь
identical	Идентичен, тождественный, одинаковый
Highest	самый высокий
Apparent degree of dissociation	Мнимая степень диссоциации
Azeotropic mixture	Азеотропная смесь
Osmotic pressure	осмотическое давление

Electrochemistry - Электрохимия

double electrical layer	Двойной электрический слой
sharpchange	резкое изменение
Electromotive force	электродвижущая сила
first type	первый род
Hydrogen gas electrode	Водородный газовый электрод
Saturated Calomel electrode	Насыщенный каломельный электрод
Second kind	второй род
Redox	окислительно-восстановительный
Ion-selective	ион-селективный
Complex redox	сложный редокс
Simple redox	простой редокс
Glass electrode	стеклянный электрод
indicator electrode	индикаторный электрод
reference electrode	электрод сравнения
Quinhydrone	хингидронный
measuring	измерение
determination	определение
Silver-silver chloride electrode	Хлорсеребряный электрод
Ionomer	иономер

Chemical kinetics - химическая кинетика

accelerated ageing	ускоренное старение
storage terms, shelf-storing	срок годности (срок хранения)
pseudofirst order	Псевдопервый порядок
saccharose hydrolysis	гидролиз сахарозы
decomposition	разложение
First order	первый порядок
half-life period	период полупревращения
rate	скорость
dimension	единица измерения
inversely proportional	обратно пропорционален
participation	принимать участие
chain	цепной
Conjugative	сопряженный
Consecutive	последовательный
Parallel	параллельный
Photochemical	фотохимический
Enzymes	Энзимы (белки)
activation energy	энергия активации
biological catalysts	биологические катализаторы
Addition	добавление
output	Выход (продукта)
specific action	специфическое действие
selectivity	избирательность

	steric factor	стеричный фактор
	Interorientation	взаимная ориентация
	Arrhenius equation	уравнение Аррениуса

Surface phenomena - Поверхностные явления

	influence	Влияние (зависимость)
	hydrocarbon radical	углеводородный радикал
	surface activity	Поверхностная активность
	Duclaux-Traube rule Duclot-Traube	Правило Дюкло-Траубе
	SAS - surface active substance	ПАВ - поверхностно активные вещества
	adsorbent	адсорбент
	Activated carbon, charcoal	Активированный уголь
	Silica gel	силикагель
	powder	порошок
	Haemosprption, Hemosorption	гемосорбция
	surface layer	поверхностный слой
	surface tension	поверхностное натяжение
	Chemisorption	хемосорбция
	dispersivity	дисперсность
	potassium oleate	олеат калия
	Anionic	анионный
	Cationic	катионный
	butiric acid	масляная кислота
	Diphility	дифильность
	Shishkovsky	Шишковский
	Freundlich	Фрейндлих
	CCMF (critical concentration of micelle-forming)	ККМ (критическая концентрация мицеллообразования)
	thicknes	толщина

Colloid systems - Коллоидные системы

	colloidal dispersion	Коллоидная дисперсность (размер)
	microheterogeneous system	микрорегетерогенные системы
	coarse-disperse system	Грубо-дисперсные системы
	emulsions	эмульсии
	medium	среда
	phase	фаза
	Gel	гель
	Lyosol	лиозоли
	Suspension	суспензия
	insoluble	нерастворимый
	Aerosol	аэрозоль
	Solvent substitution	замена растворителя

	water-clay	вода-глина
	water-oil	вода-масло
	semipermeable membrane	полупроницаемую мембрану
	Dialysis	диализ
	peptization	пептизация
	sediment	осадок
	precipitate	осадок
	artificial kidney	искусственная почка
	structural unit	структурная единица
	micelle	мицелла
	coagulation	коагуляция
	Mutual	взаимная
	charge	заряд
	Schultze Hardy rule	Правило Шульце-Гарди
	sedimentation	осаждения
	threshold	порог
	strengthening	усиление
	Synergy	синергизм
	protection	защита
	Sol acclimatization	привыкание золя
	Diluted	Разведенный (разбавленный)
	emulsifying agent, Emulsifiers	эмульгатор
	High-concentrated	высококонцентрированный
	stiking together	Склеивание (слипание) частиц
	Coalescence	коалесценция
	Syneresis	синерезис
	Rayleigh	Релея (уравнения)
	light scattering	рассеяния света
	Average displacement	средний сдвиг
	luminous cone	люминесцентный конус
	Light reflection	отражение света
	shake up	Взболтать (перемешать)
	Incident light	падающий свет
	fourth power	Четвертая ступень
	wavelength	длина волны

HIGH MOLECULAR SUBSTANCES (Compounds) - высокомолекулярные соединения

	swelling	набухание
	Limiting, restricted	ограниченное
	Unlimiting, unrestricted	неограниченное
	one-way	односторонний
	penetration	проникновение
	heating	нагрев

isoelectric point (IEP)	Изоэлектрическая точка (ИЭТ)
electrophoretic mobility	Электрофоретическая подвижность
protein	белок
macroion	макроион
cathode	катод
anode	анод
sensibilization	сенсбилизация
solubilization	солюбилизация
Protective value	защитное число
Syneresis	синерезис
Viscosity	вязкость
Viscosimetry	вискозиметрия
Dissolution	растворения
corresponding	соответствующий