



Физика аэрозолей.ти ЭБС

- 1) Как называется дисперсная система, в которой дисперсионной средой является жидкость, а дисперсной фазой - пузырьки газа?
- 2) Как называется дисперсная система, в которой дисперсионной средой является жидкость, а дисперсной фазой - частицы твердого тела?
- 3) Как называется дисперсная система, в которой дисперсионной средой является жидкость, а дисперсной фазой - капли другой жидкости?
- 4) Что такое адсорбция?
- 5) Что называют адсорбентом?
- 6) Как влияет температура на процесс адсорбции?
- 7) Как влияет давление на процесс адсорбции?
- 8) Укажите выражение уравнения адсорбции Фрейндлиха?
- 9) Какими свойствами обладают поверхностно-активные вещества (ПАВ)?
- 10) Какой из адсорбентов наиболее хорошо будет адсорбировать пары воды?
- 11) Какой из перечисленных адсорбентов лучше всего будет адсорбировать пары толуола?
- 12) Какую систему называют дымом?
- 13) Какую систему называют эмульсией?
- 14) Какую систему называют туманом?
- 15) Термодинамическим условием фазового равновесия является равенство...
- 16) $\Delta H_{пер}$ следует выражать в единицах





- 17) Число фаз двухкомпонентной системы с числом степеней свободы равным 0 (система безвариантная), находящейся при постоянном давлении, равно:
- 18) По наклону графика зависимости давления насыщенного пара над жидкостью от температуры (графически) можно определить
- 19) Химически индивидуальные вещества, которые вошли в группу достаточных для образования данной системы, называются...
- 20) Классификация систем на моно-, ди-, тривариантные и инвариантные основывается на числе...
- 21) Кривая зависимости давления насыщенного пара над жидкостью от температуры ограничивается точками:
- 22) Причина несовпадения найденных двумя способами значений мольной теплоты испарения: по правилу Трутона (8200 кал/моль) и по уравнению Клапейрона - Клаузиуса (9600 кал/моль) заключается в...
- 23) Тройной точкой называется состояние, когда при определенной ...
- 24) Фазой называется:
- 25) Вода является твердой, жидкой или газообразной в областях (1, 2, 3) фазовой диаграммы воды:
- 26) $PV = nRT$
- 27) $dP / dT = \Delta H / T \Delta V$
- 28) $\Delta H / T_k = K$
- 29) $(P + a / V^2)(V - b) = RT$
- 30) К какому электроду (аноду или катоду) будет двигаться коллоидная частица, входящая в состав мицеллы $mAgI nI^{-(n-x)}K^{+x}K^{+}$
- 31) К какому электроду (аноду или катоду) будет двигаться коллоидная частица, входящая в состав мицеллы $mAgI nK^{+}(n-x)I^{-x}I^{-}$
- 32) В мицелле $mAgI nI^{-(n-x)}K^{+x}K^{+}$ укажите ядро
- 33) В мицелле $mAgI nI^{-(n-x)}K^{+x}K^{+}$ укажите коллоидную частицу





- 34) Мольная теплота испарения различных жидкостей зависит от их температуры кипения по правилу Трутона:
- 35) По правилу фаз Гиббса число термодинамических степеней свободы в равновесной системе, на которую из внешних факторов оказывают влияние только давление и температура, равно:
- 36) Растворимость газов в жидкостях с ростом температуры...
- 37) При переходе жидкости в пар энтропия системы...
- 38) Относительное понижение давления насыщенного пара над раствором с ростом температуры:
- 39) По закону Коновалова на диаграмме кипения бинарной смеси состав пара и состав жидкости одинаков...
- 40) При повышении температуры растворимость газов в жидкостях...
- 41) Плотностью вещества называется величина, определяемая...
- 42) Моли любых газов при одинаковых температуре и давлении занимают одинаковые объёмы...
- 43) Число степеней свободы одноатомной молекулы при комнатной температуре равно...
- 44) Научное предположение, точнее объясняющее явление диффузии это - ...
- 45) Вещество, находящееся в трех агрегатных состояниях отличается ...
- 46) Давление газа зависит от...
- 47) Вывод, который можно сделать о строении вещества, наблюдая явление диффузии.
- 48) Согласно закону Авогадро
- 49) Парциальное давление водяных паров в воздухе при неизменной температуре с увеличением их плотности...
- 50) Внутренняя энергия системы не изменяется при переходе ее из одного состояния в другое...
- 51) Температура кипения жидкости при повышении давления над жидкостью...





- 52) Прибор, которым измеряется атмосферное давление это -
- 53) Причиной рассеяния света в мутной среде является...
- 54) Ионизация газа – процесс ...
- 55) Переход вещества из твердого состояние в газообразное называется...
- 56) Закон Авогадро ...
- 57) Состояние газа характеризуется

