

ENGLISH CONTEST FOR CHEMICAL ENGINEERING STUDENTS

Vocabulary list – Sophomore students

Faculty: Antoine Venault

Course-related vocabulary: General Science and Technology

	ENGLISH	CHINESE
1	Chemical Engineering	化學工程
2	Adsorption	吸附
3	Absorption	吸收
4	Heat	熱
5	Molecular weight	分子量
6	Kinetic	(化學)動力學的
7	Temperature	溫度
8	Dynamic	動力學的
9	Density	密度
10	Element	元素
11	Pressure	壓力
12	Rate	速率
13	Solution	溶液
14	Solute	溶質
15	Work	功
16	Power	功率
17	Osmosis	滲透
18	Yield	產率
19	Oxidation Number	氧化數
20	Multiplication	倍增
21	Addition	加
22	Integration	積分
23	Derivation	微分
24	Subtraction	減
25	Multiplication	乘

	ENGLISH	CHINESE
26	Viscosity	黏度
27	Perfect gas	理想氣體
28	Compound	化合物
29	Species	物種成份
30	Solvent	溶劑
31	Numerator	分子
32	Denominator	分母
33	Material	材料
34	Bond	鍵
35	Angle	角度
36	Plane	平面
37	Volume	體積
38	Surface	表面
39	Stoichiometry	化學計量
40	Structure	結構
41	Process	程序
42	Property	性質
43	Atom	原子
44	Molecule	分子
45	Polar molecule	極性分子
46	Equilibrium	平衡
47	Melting point	熔點
48	Boiling point	沸點
49	Tangent	正切
50	Sine	正弦

	ENGLISH	CHINESE
51	Cosine	餘弦
52	Unit	單位
53	Diffusivity	擴散性
54	Symbol	符號
55	System	系統
56	Thermal properties	熱力學性質
57	Mechanical properties	機械性質
58	Optical properties	光學性質
59	Viscous properties	黏滯性質
60	Stability	穩定性
61	Size	尺寸大小
62	Steric hindrance	立體阻礙
63	Electron	電子
64	Electropositivity	電正性
65	Electronegativity	電負性
66	Measurement	測量
67	Analysis	分析
68	Test	測試
69	Method	方法
70	Result	結果
71	Quantitative data	定量資料
72	Qualitative data	定性資料
73	Chart	圖表
74	Table	表
75	Figure	圖
80	Diagram	流程圖
81	Plot	製圖
82	Slope	斜率
83	Intercept	截距
84	Variable	變數
85	Function	函數
86	Exponentiation	乘冪
87	Ratio	比率
88	Negative	負
89	Positive	正
90	Square root	平方根
91	Constant	常數

	ENGLISH	CHINESE
92	Factor	因子
93	Concentration	濃度
94	Reversible process	可逆程序
95	Irreversible process	不可逆程序
96	Mechanism	機制
97	Boundary	邊界
98	Energy	能量
99	Correlation	關聯，相關
100	Ionic compound	離子化合物
101	Ideal solution	理想溶液
102	Mean	平均數
103	Average	平均的
104	Force	力
105	Velocity	速度
106	Reactor	反應器
107	Mass balance	質量平衡
108	Energy balance	能量平衡
109	Isotherm	定溫
110	Phase	相
111	State	狀態
112	Gas	氣體
113	Liquid	液體
114	Solid	固體
115	Fluid	流體
116	Model	數學模型
117	Diffusion	擴散
118	Convection	對流
119	Steady state	穩態
120	Integration constant	積分常數
121	Covalent bonding	共價鍵
122	Ionic bonding	離子鍵
123	Counter-ion	抗(衡)離子
124	Isotropic	等向性
125	Evaporation	蒸發
126	Chemical potential	化學勢
127	Agitation	攪拌
128	Curve	曲線

	ENGLISH	CHINESE
129	Parameter	參數
130	Vector	向量
131	Partial differential equation	偏微分方程
132	Ordinary differential equation	常微分方程
133	Concentration gradient	濃度梯度
134	Hyperbolic function	雙曲函數
135	Coordinate system	座標系
136	Linear function	線性函數
137	Vacuum	真空
138	Law	定律
139	Scale-up	工程放大
140	Equation of state	狀態方程式
141	Tensor	張量
142	Matrix	矩陣
143	Differentiation	微分
144	Graphic	圖像的
145	Polynomial	多項式
146	Blend	混成
147	Fraction	分率
148	Parallel	平行
149	Perpendicular	垂直
150	Technology	(應用)科技
151	Thickness	厚度
152	Homogeneous	勻相
153	Heterogeneous	非勻相
154	Application	應用
155	Level	水平
156	Time-consuming	耗時
157	Timescale	時程
158	Gravity	重力
159	Interface	介面
160	Coordinate system	座標系
161	Cartesian coordinates	直角座標
162	Cylindrical coordinates	柱座標
163	Spherical coordinates	球座標

Faculty: Jui Wu

Course-related vocabulary: Material and Energy Balances

	ENGLISH	CHINESE
1	Value	閥
2	Vapor	蒸氣
3	Theoretical	理論的
4	Tank	槽
5	Shaft	軸
6	Saturated	飽和的
7	Ratio	比例
8	Purge	泄除
9	Potential energy	位能
10	Petroleum	石油
11	Parameter	參數
12	Evaporator	蒸發器
13	Excess	過量的
14	Dew point	露點
15	Calibrate	校正
16	Catalyst	催化劑
17	Evaporator	蒸發器
18	Optimization	最佳化
19	Manufacture	製造
20	Membrane	薄膜
21	Mercury	水銀
22	Mixer	攪拌器
23	Moisture	水分
24	Multiple	複, 多..
25	Intensive	示性的

	ENGLISH	CHINESE
26	Isothermal	恆溫
27	Isobaric	等壓
28	Isochoric	等體積
29	Invariant	不變的
30	Fermentation	發酵
31	Filtrate	過濾液
32	Filter	過濾器
33	Fluid	流體
34	Fraction	分數, 分率
35	Gasoline	汽油
36	Gravitational	重力的
37	Dehumidifier	除溼器
38	Enthalpy	焓, 熱含量
39	Coal	煤
40	Combustion	燃燒
41	Condensation	冷凝
42	Component	成分
43	Consistency	一致性
44	Consumption	消耗
45	Conversion	轉換
46	Corrosion	腐蝕
47	Crystallization	結晶
48	Cylinder	圓柱
49	Absolute	絕對
50	Accumulate	累積

	ENGLISH	CHINESE
51	Analysis	分析;分解
52	Aqueous	水溶液的
53	Bypass	旁路
54	Byproduct	副產物
55	Benzene	苯
56	Distillation	蒸餾
57	Represent	代表
58	Splitter	分離器
59	Stream	(物)流
60	Stoichiometric	化學量的