

الزکات العلم نشره / زکات علم نشر آن است. مولی علی (ع)

جهت بهره مندی از مطالب مفید آموزشی، پژوهشی و تبادل اطلاعات در حوزه مهندسی شیمی به جامع ترین گروه مهندسی شیمی ایران بپیوندید.

[www.ICEG.ir](http://www.ICEG.ir)



جهت عضویت بر روی لوگوی زیر یا اینجا کلیک نمایید.



*Iranian Chemical Engineers Group*

” حق مولف محفوظ است ”

# واژه نامه تخصصی مهندسی شیمی

شامل لغات تخصصی مطرح شده در کنکور کارشناسی  
ارشد ۱۰ سال اخیر و دروس اصلی مهندسی شیمی

قابل استفاده در:

کنکور کارشناسی ارشد مهندسی شیمی و مهندسی بیوتکنولوژی  
و درس زبان تخصصی مهندسی شیمی

تالیف: دکتر بهزاد خداکریمی

## کانون ارشد

دوره های آمادگی برای کنکور ارشد و دکتری  
شماره دفتر مرکزی: ۰۲۱۸۸۹۳۳۶۲۰

Abiotic	غیرآلی، غیرزنده
Abrasion	سائیدگی
Absence	عدم
Absolute	مطلق
Absolute humidity	رطوبت مطلق
Absolute pressure	فشار مطلق
Absolute zero	صفر مطلق
Absorbate	ماده جذب شده
Absorbent	جاذب
Absorptance	شدت جذب
Absorption	جذب
Absorption factor	ضریب جذب
Absorption tower	برج جذب
Absorptivity	ضریب جذب
Abundance	فراوانی
Acceleration	شتاب
Accelerator	شتاب دهنده

Acceptance	پذیرش
Acceptor	پذیرنده
Accidents	تصادف - اتفاق
Accumulation	انباشت
Accumulator	جمع کننده
Accuracy	دقت
Acentric factor	ضریب بی مرکزی
Achieving	رسیدن - دستیابی
Acid phosphatase	فسفاتاز اسیدی
Acid protease	پروتئاز اسیدی
Activated carbon	کربن فعال
Activation energy	انرژی فعال سازی
Activity	فعالیت
Activity coefficient	ضریب فعالیت
Adaptation	تطبیق
Addition agent	عامل افزودنی
Adhesion	جسباندن

Adhesive	چسب
Adiabatic	آدیاباتیک، بی دررو
Adsorbent	جاذب
Adsorption	جذب سطحی
Adventitious	غیرطبیعی
Aerated vessel	ظرف هوادهی شده
Aeration	هوادهی
Aerator	هوا دهنده
Aerobic	هوازی
Affluence	فراوانی
Against	مخالف
Agent	عامل
Agglomeration	انباشتگی
Aggregation	تراکم
Agitation	همزدن
Agitator	همزن
agricultural	کشاورزی

Aimed	رسیدن - هدف گیری
Air conditioning	تهویه هوا
Air flooding	هوا رویی
Air pollution	آلودگی هوا
Air/fuel ratio	نسبت هوا به سوخت
Airfoil	جسم آیرودینامیکی
Alarm	هشدار
Aliphatic	اشباع شده
Alkali	قلیائی
Alloy	آلیاژ
Alternative	جایگزین
Ambient	محیط
Amino acid	اسید آمینه
Amorphous	بی شکل
Amount	مقدار
Amplifier	تقویت کننده
Amplitude	دامنه
Anaerobic	بی هوازی

Analogous	همانند
Analogy	تشابه
Analysis	تحلیل
Analytical methods	روشهای تجزیه
Anchor	سپر
Anemometer	بادسنج
Angle valve	شیر زاویه ای
Annual	سالانه
Annular	حلقوی
Annular flow	جریان حلقوی
Anode	آند
Anodic protection	حفاظت آندی
Antibacterial	ضدباکتری
Antibiotic	آنتی بیوتیک
Antidote	پادزهر
Antifoam	ضد کف
Antimicrobial	ضد میکروبی
Antinock	ضد ضربه

واژه نامه تخصصی مهندسی شیمی و مهندسی بیوتکنولوژی

Antinock agent	مواد ضد ضربه
Antioxidant	ضد اکسید شونده
Apparatus	دستگاه
Apparent	ظاهری
Application	کاربرد
Appreciable	محسوس
Approach	نزدیک شدن
Approximate	تقریبی
Aquatic	آبزیان
Aqueous	آبی
Aquifer	سفره‌ی آب زیرزمینی
Aquifers	سفره‌های آب
Aromatic	آروماتیک
Artificial	مصنوعی
Ascorbic acid	اسید اسکوربیک
Asparagine	آسپاراژین
Asphalt	آسفالت
Assimilate	تلفیق کردن



Association	تجمعی
Assumptions	فرضیات
Asymptotic	مجانب
Athermal	غیر حرارتی
Atomic volume	حجم اتمی
Atomization	ریزسازی
Attenuator	تضعیف کننده
Attraction	جاذبه
Attrition mill	آسیاب سایشی
Availability	دسترس پذیری
Available energy	انرژی دسترس پذیر
Aviation fuel	سوخت هواپیما
Axial	محوری
Axial compressor	کمپرسور محوری
Axial mixing	اختلاط محوری
Azeotrope	آرئوتروپ، همجوش
Azeotropic distillation	تقطیر آزنوتروپی
Black Diagram	نمودار جعبه ای

Back mixing	آمیختن با واکنش نداده ها
Back pressure	پس فشار
Bacteria	باکتری
Baffle	بافل
Balance	تعداد - موازنه
Ball mill	آسیاب گلوله ای
Ball valve	شیر ساچمه ای
Balling	اجتماع ذرات
Bandwidth	پهنای باند
Barometer	بارومتر
Barometer	فشارسنج
Barrel	بشکه
Barrier	مقاومت
Basic laws	قوانین اصلی
Batch	ناپیوسته
Batch reactor	راکتور ناپیوسته
Batch distillation	تقطیر ناپیوسته
Batch operation	عملیات ناپیوسته

Baume	درجه بومه
Bauxite	بوکسیت
Beam	پرتو
Bearing	یاتاقان
Bend	زانویی
Bend	زانویی
Bentonite	بنتونیت
Berl-saddles packing	پرکن زین اسبی
Bernoulli	برنولی
Bessel function	تابع بسل
Bimolecular	دو مولکولی
Bin	انبار
Bio number	عدد بیو
Biochemical	بیوشیمیایی
Biochemistry	بیوشیمی
Bio filter	بیوفیلتر
Biological fouling	پیل های بیولوژیکی
Biologist	بیولوژیست

Bio mass	توده زیستی
Bio plastic	بیو پلاستیک
Bio polymer	پلیمر زیستی
Bio technology	بیوتکنولوژی
Bisection	نصف کردن
Black body	جسم سیاه
Blade	تیغه
Blasius	بلازیوس
Blending	ترکیب
Blockage	انسداد - جلوگیری
Blower	دمنده
Boiler	دیگ بخار
Boiling	جوشش
Boiling point	نقطه جوش
Bond number	عدد باند
Booster	تقویت کننده
Bottom dead center	نقطه مرگ پایین
Bound water	آب پیوندی

Boundary	مرزی
Boundary condition	شرایط مرزی
Boundary layer	لایه مرزی
Box	جعبه
Break even point	نقطه سر به سر شدن
Breaking point	نقطه شکست
Brewing	دم کردن
Brick	آجر
Brief	مختصر
British Thermal Unit	B.T.U واحد انرژی
Brittle	شکننده
Bubble	حباب
Bubble cap plate	سینی کلاهکی
Bubble column	ستون تقطیر حبابی
Bubble point	نقطه حباب
Bubbler	حباب ساز
Bulk	حجمی
Bulk temperature	درجه حرارت حجمی

Buoyancy	شناوری
Burden	بار
Burning	سوزاندن
Butterfly valve	شیر پروانه ای
Byproduct	محصول جانبی
Cake filter	صافی قالبی یا کیکی
Calorie	کالری
Calorimeter	گرماسنج
Cap	کلاهک
Capable	توانا - قابل
Capacity	ظرفیت، گنجایش
Capillarity	مویینگی
Capital	سرمایه
Capital recovery	بازیافت سرمایه
Carbohydrate	کربوهیدرات
Carbon	کربن
Carnot cycle	سیکل کارنو
Carotene	کاروتن

Carrier	حمل کننده
Cascade	متوالی
Casehardening	سخت شدن
Casting	ریخته گری
Catalyst	کاتالیزور
Catalytic fluidized bed	بسترهای سیالی کاتالیستی
Catalytic Process	فرآیند کاتالیستی
Catalytic reactors	رآکتورهای کاتالیستی
Catforming	تغییر شکل کاتالیستی
Cathodic protection	حفاظت کاتدی
Cause	علت
Cavitations	خلازایی
Cell	سلول
Cellular	غیرسلولی
Cement	سیمان
Center	مرکز
Centrifugal	گریز از مرکز
Certain	معلوم

chain	زنجیره
Chain reaction	واکنش زنجیری
Challenge	چالش
Chamber	محفظه
Change	تغییر
Channel Roughness	زبری کانالها
Channeling	مجراسازی
Characteristic	مشخصه
Charcoal	زغال چوب
Check-valve	شیر خودکار
Chemical aggregates	توده های شیمیایی
Chemical engineering	مهندسی شیمی
Chemical equilibrium	تعادل شیمیایی
Chemical potential	پتانسیل شیمیایی
Chemical reaction	واکنش شیمیایی
Chemical Reactor	راکتور شیمیایی
Chemical resistance	مقاومت شیمیایی
Chemical theory	تئوری شیمیایی



Chemisorption	جذب شیمیایی
Chemisorptions	فرآیند جذب شیمیائی
Chill	سرد کردن
Chilton-colburn analogy	تشابه چیلتون - کلبورن
Chimney	دودکش
Chlorophyll	سبزینه
Chocked condition	شرایط خفگی
Chocked flow	جریان خفه شده (اختناقی)
Chromatid	کروماتید
Chromatography	کروماتوگرافی
Chromosome	کروموزوم
Circulating pump	پمپ گردشی
Circulating pumps	فیلتر تصفیه
Circulation	گردش
Circumferential	محیطی
Clapeyron equation	معادله کلاپیرون
Clarifier	صاف کننده
Clarifying filter	فیلتر صاف کننده

Classify	دسته بندی کردن
Clay	ماده رنگبر
Clay refining	تصفیه رسی
Clearance	صافی
Clinical	بالینی
Closed loop	حلقه بسته
Closed system	سیستم بسته
Cloud point	نقطه ابری شدن
Cluster	خوشه
Coal	ذغال سنگ
Coalescence	انعقاد
Coating	پوشش
Coefficient	ضریب
Coenzyme	کوآنزیم
Cohesion	چسبندگی
Cohesive	چسبناک
Coke	کک
Collapsing	سقوط

Collide	تصادم - برخورد
Collision	برخورد
Colloidal solution	محلول کلوئیدی
Column	ستون، برج
Column packed	ستون یا برج آکنده
Column plate	برج سینی دار
Column-spray	ستون یا برج پاششی
Combinations	ترکیبات
Combined	ترکیب شده
Combustion	احتراق
Command	فرمان
Compact	مجتمع - فشرده
Compartment	قسمت
Competitive	رقابتی
Complex formation	تشکیل کمپلکس
Complexity	پیچیدگی
Complicate	پیچیده
Component	جزء سازنده

Composite	مرکب
Composition	ترکیب
Composting	کود دادن
Compound wall	دیواره مرکب
Compressed liquid	مایع متراکم شده
Compressibility	تراکم پذیری
Compressible	تراکم پذیر
Compression	تراکم
Compression ratic	نسبت تراکم
Compression zone	منطقه تراکم
Compressor	کمپرسور
Comprise	شامل
Concave	مقعر
Concentration	غلظت
Concrete	بتن
Concurrent	همسو
Condensate	حاصل تقطیر
Condensation	چگالش

Condenser	چگالنده - کندانسور
Condition	وضعیت - شرایط
Conduct	هدایت کننده
Conducting current	جریان هدایتی
Conduction	هدایت
Conductivity	ضریب هدایت
Cone	مخروط، قیف
Conflicting	متناقض
Conical	مخروطی
Consequences	عواقب
Conservation	بقاء
Considerably	خیلی
Consistency	میزان جامد بودن یا مایع بودن یک سیال
Consistency of fluid	مقاومت در مقابل جریان یافتن یک سیال
Consisting	شامل
Constant-rate period	دوره شدت ثابت

Constitute	تشکیل دادن
Constraint	قید
Construction	ساختار
Consumption	مصرف
Contact	تماس دهنده
Container	ظرف
Containment	مهار
Contamination	آلوده کردن
Content	محتوی
Concurrent	مختلف الجهد
Continual	دائمی
Continuity	پیوستگی
Continuity equation	معادله پیوستگی
Continuous	پیوسته
Continuous process	فرایند پیوسته
Continuum	(محیط) پیوسته
Contraction	انقباض
Contributing	کمک

Control	کنترل
Control Surface	سطح کنترل
Control valves	شیر کنترل
Control volume	حجم کنترل
Convection	جابجایی
Convection heat transfer	انتقال حرارت بطریق جابجائی
Convective	جابه جایی
Convergence	همگرایی
Converging-diverging nozzle	شیپوره همگرا-واگرا
Conversion	تبدیل
Conversion factors	ضرایب تبدیل
Converters	مبدل
Convex	محدب
Conveyors	نقاله ها
cooler	سردکننده
Cooling	خنک سازی
Coordinate	مختصات

Cope	مقابله
Core	هسته
Corn	ذرت
Correlation	ارتباط
Corresponding	متناظر
Corrosion	خوردگی
Corrugated	چین دار
Cost Estimation	برآورد هزینه
Cost	ارزش - هزینه
Counter current	متقابل
Counter diffusion	نفوذ متقابل
Counterflow	ناهمسو
Cracking	شکستن
Creatinine	کراتینین
Crisis	بحران
Critical	بحرانی
Critical moisture content	مقدار رطوبت بحرانی
Critical point	نقطه بحرانی



Critical properties	خواص بحرانی
Cropland	گندم زار
Crops	محصولات زراعی
Cross flow	جریان متقابل
Cross flow	جریان متقابل
Crude oil	نفت خام
Crusher	خردکن
Crystal	بلور
Culture	کشت
Cumulative	تجمعی
Cup mixing average	متوسط اختلاط ظرف
Curing time	زمان لازم جهت کامل شدن واکنش شیمیائی
current	جریان
Current density	چگالی جریان
Cycle	سیکل - چرخه
Cyclone	سیکلون
Cylinder	استوانه

Damped	میرا
Damping	کند شونده
Darcy equation	معادله دارسی
Dashpot	ضربه گیر
Deactivation	غیر فعال شدن
Dead oil	نفت مرده
Dead time	زمان مرده
Dealing	رفتار - توزیع کردن
Debris	باقیمانده
Decade	دهه
Decanter	دکانتور (وسیله جداسازی)
Decoction	جوشاندن
Decolorization	رنگ زدائی
decompose	تجزیه شدن
Decrease	کاهش
Defect	نقص
Degree of freedom	درجه آزادی
Degree of reaction	درجه واکنش

Dehumidification	رطوبت زدایی
Dehumidifier	دستگاه رطوبت زدا
Dehydration	آب گیری
Dehydrogenation	گرفتن هیدروژن ترکیبات شیمیایی
Deliquesce	آب شدن
Demand	تقاضا
Demixing	عدم اختلاط
Demolition	تخریب
Density	چگالی
Dentate	دندانه
Deplete	استخراج کردن
Depletion	تهی سازی
Deposit	رسوب
Deposition	شیمیایی
Depth	عمق
Derivative	مشتق
Desalination	نمک زدایی

Desalting	نمک زدایی
Design	طراحی
Desorption	دفع
Desulfurization	حذف گوگرد
Detached	مجزا
Detergent	پاک کننده
Determinante	تعیین کننده
Development	توسعه
Deviation	انحراف
Dew point	نقطه شبنم
Diagnostic	تشخیصی
Dialysis	دیالیز
diameter	قطر دایره
Diesel cycle	سیکل دیزل
Differential extractor	استخراج کننده دیفرانسیلی
Differentiation	تفکیک
Differentiation	مشتق گیری
Diffuse reflection	انعکاس پخشی

Diffuser	پخش کننده
Diffusion	نفوذ
Diligent	ساعی
Diluent	رقیق کننده
Dilute	رقیق
Dimension	ابعاد
Dimension	بعد - مختصات
Dimensional analysis	آنالیز ابعادی
Dimensionless groups	گروه های بدون بعد
Diminish	کم شدن
Direct	مستقیم
Direct- heat dryers	خشک کن با تماس مستقیم گرمایی
Direct method	روش مستقیم
Direction	جهت
Disaccharide	دی ساکارید
Disadvantage	ضرر
Discarding of	تخلیه

Discharge	خالی کردن - دشارژ
Discusses	بحث
Disintegrator	خرد کننده ها
Disorder	بی نظمی
Disperser	عامل امولسیون کننده
Dispersion	انتشار
Displacement	جابجائی
Disposable	قابل عرضه
Disposal	رفع
Dissipation	پراکندگی، پخش
Dissociation	تجزیه، تفکیک
Dissolution	انحلال
Distillation	تقطیر
Distinction	ترجیح - برتری - فرق
Distribution	توزیع
Disturbance	اختلال
Divergent	واگرا
Dope	ماده بهبود دهنده

Dopping	ذوب کردن
Double pipe	مبدل دو لوله ای
Down spot	مسیر ریزش
Downstream	پایین دست جریان
Drag	دراگ
Drag coefficient	ضریب دراگ
Drain	تخلیه
drier	خشک کن
Drilling	حفاری
Driving force	نیروی محرکه
Drop	افت
Dropwise	قطره ای
Drugs	مواد مخدر
Drum	مخزن استوانه ای شکل
Dry-bulb temperature	دمای حباب خشک
Dryer	خشک کن
Drying	خشک کردن
dust	گرد و خاک

Dynamic	دینامیک
Dynamic similitude	تشابه دینامیکی
Dynamics	دینامیک
Earthborn	خاکی
Ebullition	جوشش
Economic	اقتصادی
Economic evaluation	برآورد اقتصادی
Economizer	صرفه جو
Eddy	گردابه ای
Eddy diffusion	نفوذ گردابی
Eddy motion	حرکتهای گردابی
Edge	لبه
Effective	موثر
Effectiveness	ضریب تاثیر
Efficiency	بازده- کارایی
Effluent	سیال خروجی
Effort	تلاش
Effusion	نفوذ مولکولی



Eigen vector	بردار ویژه
Ejector	پاشنده
Elbow	زانویی
Electricity	برق
Electrode	الکتروود
Electrodialysis	دیالیز برقی
Electron	الکترون
Element	عنصر، جزء
Elementary reaction	واکنش ابتدایی
Elevation	ارتفاع
Elimination	حذف
Elution	شستشو
Elutriate	صاف و خالص کردن
Emission	نشر
Emissive power	توان پخش
Emissivity	ضریب صدور
Emittance	نشر
Empirical	تجربی

Emulate	برابری جستن - تقلید
Emulsion	امولسیون
Enclosed	بسته - محصور
Endothermic	گرماگیر
Endothermic reaction	واکنش گرماگیر
Endurance	تحمل
Energetic effects	تاثیرات دارای انرژی
Energy	انرژی
Energy balance	موازنه انرژی
Energy grade line	خط تراز انرژی
Engine	ماشین
Enhance	افزودن
Enhancement	افزایش
Enormous	عظیم
Enriching section	بخش غنی سازی
Ensemble	مجموعه
Enthalpy	انتالپی
Enthalpy departure	انحراف انتالپی

Enthalpy of formation	انتالپی تشکیل
Enthalpy recovery factor	ضریب بازیافت انتالپی
Entrainment	با خود بردن
Entrance	ورودی
Entrance effects	اثرات مدخل ورودی
Entropy	آنتروپی
Environment	محیط @PhdTop
Enzymes	آنزیم ها
Epoxy resin	رزین اپوکسی
Equalized molecules	ملکولهای هم اندازه
Equations of state	معادلات حالت
Equilibria	تعادلات
Equilibrium	تعادل
Equimolar counter diffusion	نفوذ متقابل با مولهای مساوی
Equimolar	هم مول
Equipment	وسيله
Equipped	مجهز بودن

Equivalent	معادل
Equivalent length	طول معادل
Erosion	ساییدگی
Error	خطا
Error function	تابع خطا
Essential	ضروری
Estimating	برآورد
Eukaryotic	یوکاریوتی
Euler equation	معادله اولر
Euler number	عدد اولر
Evaluation	ارزیابی
Evaporation	تبخیر
Evaporative cooling	سرمایش تبخیری
Evaporator	تبخیر کننده
Even	زوج
Eventually	در نهایت
Exact differential	دیفرانسیل دقیق
Exaggeration	اغراق

Excess	اضافی
Excess air	هوای اضافی
Excess Gibbs energy	انرژی آزاد گیبس
Excessive	بیش از حد
Exchanger	مبدل
Exhaust	خروجی
Exhibit	ابراز کردن
Exothermic	گرمازا
Exothermic reaction	واکنش گرمازا
Expanded surfaces	سطوح گسترش یافته
Expansion	انبساط
Expantion	انبساط
Expensive	گران
Explode	منفجر شدن
Exploration	اکتشاف
Explosion	انفجار
Exponential	نمایی
Extensive	گسترده

Extensive property	خاصیت گسترده
External	خارجی
Extinction coefficient	ضریب استهلاک
Extraction	برداشت
Extractor tower	برج استخراج کننده
Extrapolate	برون یابی
Extreme	مفرط
Extruder	اکسترودر
Fabricate	ساختن
Facility	وسیله - امکان
Fahrenheit degree	درجه فارنهایت
Falling film	فیلم ریزان
Falling-rate period	دوره شدت نزولی
Fanno line	خط فانو
Fan	فن
Fatty acid	اسید چرب
Feed	خوراک
Feed water heater	گرمکن آب تغذیه

Feedback	پس خور
Feedstock	خوراک
Fermentation	تخمیر
Fertilizer	کود
Fick's law	قانون فیک
Field	میدان
Filament	رشته
Filler	پرکننده
Film	لایه نازک - فیلم
Film temperature	درجه حرارت فیلم
Film theory	تئوری فیلمی
Filter	صافی، فیلتر
Filteration	صاف کردن
Fin	پره
Fin base	پایه پره
Fin efficiency	راندمان پره
Finite difference method	روش تفاضل محدود
Fission	شکافت

Fittings	اتصالات
Fixed bed	بستر ثابت
Fixed investment	سرمایه گذاری ثابت
Fixing	تثبیت
Flake	تکه کوچک
Flame	شعله
Flammability	قابلیت سوختن
Flange	فلنج
Flash drum	محفظه فشار گیری
Flash evaporation	تبخیر ناگهانی یا آنی
Flash tower	برج تقطیر ناگهانی
flexibility	انعطاف پذیری
Flip	تلنگر
Float	شناور
Flocculate	لخته شدن
Flooding	طغیان
Flow	جریان
Flow distribution	توزیع جریان



Flow net	شبکه جریان
Flow Nozzles	نازل جریان
Flow of fluid	جریان سیالات
Flow separation	جدا شدن مایع
Flow work	کار جریان
Flowmeter	جریان سنج
Fluctuate	نوسان کردن
Fluid	سیال
Fluid Dynamics	دینامیک سیالات
Fluid Mechanics	مکانیک سیالات
Fluid Statics	استاتیک سیالات
Fluidity	سیالیت
Fluidization	سیال سازی
Fluidized bed	بستر سیال شده
Flux	شار
Foam	کف
Fog	مه
Forced boiling	جوشش اجباری

Forced convection	جابجایی اجباری
Forcing function	تابع محرک
Formation	تشکیل
Formulation	فرمولبندی
Forward and backward difference	تفاضلات پیشرو و پسرو
Foulant	رسوب
Fouling factor	ضریب رسوب
Fourier modulus	ضریب فوریه
Fourier series	سری های فوریه
Fractional	جزئی
Fractionation	جداسازی یک مخلوط
Fracture	شکست
Fragile	شکننده
Free convection	جابجایی آزاد
Free jet	جت آزاد
Free steam	جریان آزاد
Frequency	فرکانس
Frequency response	پاسخ فرکانسی

Fresh	تازه
Friction	اصطکاک
friction coefficient	ضریب اصطکاک
Friction drag	نیروی اصطکاک
Friction factor	ضریب اصطکاک
Frictional drag	نیروی کشش اصطکاکی
Friendlier	دوستانه
Frosting	انجماد
Fructose	فروکتوز، قند میوه
Fuel	سوخت
Fuel cell	پیل سوختی
Fuel injection	تزریق سوخت
Fulcrum	تکیه گاه
Fully developed	کاملاً توسعه یافته
Fundamental units	آحاد اصلی
Fungi	قارچ
Furnace	کوره
Fusion	ذوب

Fusion	ذوب، جوش
Gage pressure	فشار نسبی
Gain	بهره
Gain margin	حاشیه بهره
Galvanic cell	پیل گالوانیک
Galvanic corrosion	خوردگی الکتروشیمیائی
Gamma function	تابع گاما
Gamma ray	اشعه گاما
Gap	فاصله هوایی
Garbage	زباله @PhdTop
Gas permeability	تراوایی
Gas solubility	حلالیت گاز
Gas turbine cycle	سیکل توربین گازی
Gaseous	گازی
Gasoline	بنزین
Gate	دریچه
Gauge	فشارسنج
Gear	دنده

Gel	پراکندگی یک مایع در زمینه یک جامد
Gelatin	ژلاتین
Generalized charts	نمودارهای عمومی
Generation	تولید
Generator	مولد
Geometric	هندسی
Geothermal	زمین گرمایی
Gibbs phase rule	قانون فاز گیبس
Glucose	گلوکز
Glue	چسب
Glutamate	گلوتمات
Gradient	گرادیان - شیب
Graduation	درجه بندی
Granular	دانه دانه - گرانول
Graphite	گرافیت
Grashof number	عدد گراشف
Grating screen	الک دورانی

Gravity	گرانش
Gray body	جسم خاکستری
Grease	گریس
Greenhouse	گلخانه
Grid	شبکه
Grinder	ساینده
Grow	رشد
Gum	صمغ
Gypsum	گچ
H.E.T.P	مخفف ارتفاع معادل یک سینی نظری
half life	نیمه عمر
Hammer mills	آسیاب های چکشی
Hard	سخت
Hardener	سخت کننده
Hardness	سختی
Hard-sphere	کره سخت
Harmful	زیان آور

Harness	مه‌ار
Hazard	خطر
Head	هد
Health	سلامتی
Heat	گرما
Heat capacity	ظرفیت حرارتی
Heat effects	اثرات حرارتی
Heat exchanger	مبدل گرمایی
Heat flow	جریان حرارت
Heat flux	شار حرارتی
Heat generation	تولید حرارت
Heat lost	اتلاف حرارتی
Heat of combustion	گرمای احتراق
Heat of formation	گرمای تشکیل
Heat of fusion	آنتالپی ذوب
Heat of mixing	گرمای اختلاط
Heat of reaction	گرمای واکنش
Heat pipe	لوله حرارتی

Heat pump	پمپ حرارتی
Heat regeneration	تولید مجدد حرارت
Heat transfer	انتقال حرارت
Heater	گرم کن
Height	ارتفاع
Height of transfer unit	ارتفاع معادل یک واحد انتقال
Helical	مارپیچی
Helmholtz function	تابع هلمهولتز
Henry's law	قانون هنری
Herbaceous	گیاهی
Heterogenous	ناهمگن
Hexahedron	شش وجهی
High salinity	شوری بالا
Higher heating values	ارزش حرارتی بالایی
Hindrance	انسداد
Hold-up	پس مانده
Homogeneous	همگن



Homogenous	همگن
Horizontal	افقی
Hot well	چاه گرم
Hot wire	سیم داغ
House	خانه
Humid	مرطوب
Humidification	رطوبت زنی
Humidity	رطوبت
Hybrid cycles	سیکلهای پیوندی
Hydraulic	هیدرولیک
Hydraulic diameter	قطر هیدرولیک
Hydraulic grade line	خط تراز هیدرولیک
Hydrocarbon	هیدروکربن
Hydrogenation	هیدرژناسیون
Hydrolic diameter	قطر هیدرولیکی
Hydrometer	چگالی سنج
Hydrometer	هیدرومتر
Hydrophilic	آبدوست

Hydrophobic	آبگریز
Hydrostatics	هیدروستاتیک
Hygroscopic	نم گیر
Hyperbolic functions	توابع هیپربولیک
Hypersonic	ماوراء صوت
Hypothesis	فرضیه
Ice point	نقطه یخ
Ideal	ایده آل
Ideal flow	جریان ایدال
Ideal Gas	گاز ایده آل
Identification	شناسایی
Ignition	اشتعال
Imagine	فرض کردن
Imbalance	عدم تعادل
Immerge	فرو بردن
Immiscible	امتزاج ناپذیر
Impeller	پروانه
Impenetrable	نفوذناپذیر

Impingement	اصابت
Importance	اهمیت
Imposing	تحمیل
Improper	نامناسب
Improvement	بهبود
Impulse function	تابع ضربان
Impurity	ناخالصی
Inadequate	نامساعد
Incinerator	کوره زباله سوز
Inclination	تمایل
Inclined surfaces	سطوح شیبدار
Inclusions	اجزا
Incomplete	ناقص
Incompressible	تراکم ناپذیر
Incompressible flow	جریان غیر قابل تراکم
independent variable	متغیر مستقل
Index	اندیس
Indicator	شناساگر

Indigenous	بومی
Induce	القاء کردن
Industrial	صنعتی
Inequality of clausius	نابرابری کلاسیوس
Inert	بی اثر
Inertia	اینرسی
Inertia force	نیروی اینترسی
Inevitable sloshing	نوسانات اجتناب ناپذیر
Inexpensive	ارزان
Infection	آلودگی
Inferred	استنباط
Infinite	نامحدود
Infinite dilution	رقت بی نهایت
Inflated	متورم
Inflection point	نقطه عطف
Influence	نفوذ
Information theory	تئوری اطلاعات
Infrared	مادون قرمز

Inherently	ذاتا
Inhibitor	بازدارنده
Initial	اولیه
Injection	تزریق
Inlet	ورودی
Inrradiation	تابش دهی - پرتوافکنی
Instability	ناپایداری
Installation	نصب
Instantaneous	آنی
Instrument	دستگاه
Insulation	عایق کردن
Integral action	عمل انتگرالی
Integral control	کنترل انتگرالی
Integration by parts	انتگرال گیری جزء به جزء
Intense	شدید
Intensive	متمرکز، شدتی
Interacting system	سیستم تداخلی
Interchange energy	انرژی مبادله، معاوضه

Intercooler	میان سردکن
Interface	فصل مشترک
Intermediate	میانی
Intermolecular	بین مولکولی
Internal	داخلی
Internal combustion engines	موتورهای احتراق داخلی
Internal conduction	هدایت داخلی
Internal energy	انرژی داخلی
Interpolation	درون یابی
Inverse	معکوس
Inversion curve	منحنی معکوس
Inviscid flow	جریان غیرلزج
Ion	یون
Ion exchange	تعویض یونی
Ionization	یونیزاسیون
Ionization potential	پتانسیل یونیزاسیون
Ion	یون
Iron	آهن

Irradiance	تابش
irradiation	تابش حرارتی
Irradiation	تشعشع
Irregular	نامنظم
Irreversibility	برگشت ناپذیری
Irrigation	آبیاری
Irrotational	غیر چرخشی
Isenthalpic	انتالپی ثابت
Isentropic	آنتروپی ثابت
Isentropic	آنتروپی ثابت
Isentropic	آنتروپی ثابت @PhdTop
Isobar	هم فشار
Isobaric	فشار ثابت
Isochoric	حجم ثابت
Isolated system	سیستم منزوی یا ایزوله
Isothermal	هم دما
Jacket	پوشش
Jet	جت

j-factor	عامل $j$
Joule	ژول (واحد انرژی)
Joule-Thomson coefficient	ضریب ژول-تامسون
Junction	اتصال
Junction depth	عمق گره
Kerosene	نفت سفید
key component	جزء کلیدی
Kidney	کلیه
Kilopond force	کیلو پوند نیرو
Kinematic similarity	تشابه سینماتیکی
Kinematic viscosity	گرانروی سینماتیکی
Kinematics	سینماتیک
Kinetic	جنبشی
Kinetic energy correction	تصحیح انرژی جنبشی
Labor	نیروی انسانی
Lack	کمبود
Lag	تاخیر



Laminar	آرام
Land	زمین
Landfill	محل دفن زباله
Laplace's equation	معادله لاپلاس
Latent	نهان
Latent Heat	گرمای نهان
Lateral	جانبی
Lattice	شبکه
Law	قانون
Layout	جا نمایی
leaching	استخراج
Leakage	نشت
Least Squares	حداقل مربعات
Liberated	آزاد
Lifting action	عمل خیزش
Light	سبک
Limitation	محدودیت
Linear	خطی

Linear momentum	اندازه حرکت خطی
Liquid	مایع
Liquid distributor	توزیع کننده مایع
Liquid metals	فلزات مذاب
Liquor	نوشابه - چرب کردن
Lithium bromides	برومید لیتیم
Loading	بارگذاری
Local	محلی
Local Efficiency	بازده موضعی
Location	موقعیت
Longitudinal	طولی
losses	تلفات
Lost work	کار تلف شده
Louver	بادگیر
Lower heating value	ارزش حرارتی پایینی
Lubrication	روغنکاری
Lumpe	تکه
Lumped capacity	ظرفیت توده

Mach number	عدد ماخ
Macroscopic	ماکروسکوپی
Macrostate	حالت ماکروسکوپی
Magnetism	مغناطیس
Maintenance	نگهداری
Major	بزرگ
Management	مدیریت
Manning	مانینگ
Manometer	مانومتر
Manufacturing	ساخت
Manure	کود کشاورزی
Mapping	نگاشت
Mass	جرم
Mass density	دانسیتة جرمی
Mass transfer	انتقال جرم
Masticator	خمیرگیر
Material	ماده
Maximum	بیشینه

Maxwell relations	روابط ماکسول
Mazout	نفت کوره
Mean free path	مسیر متوسط آزاد
Measuring	اندازه گیری
Meat	گوشت
Medium	محیط
Melt	ذوب کردن
Membrane	غشاء
Memory	حافظه
Metabolic	سوخت و ساز
Metacentric height	ارتفاع متاسنتریک (فرا مرکزی)
Microbial fermentation	تخمیر میکروبی
Microbiological	میکروبیولوژیکی
Microflora	فلور
Mineral	معدنی
Minimum	کیمنه
Miscibility	اختلاط

Miscibility	قابلیت اختلاط
Miscible	امتزاج پذیر
Mixing length	طول اختلاط
Mixing process	فرآیند اختلاط
Mixture	مخلوط
Mobility	تحرک
Mode	روش
Moderate	در حد متوسط
Moderator	تعدیل کننده
Moderator	کند کننده
Modernization	نوسازی
Modified	اصلاح شده
Modular	پیمان‌ه ای
Modulus of elasticity	ضریب کشسانی
Moisture	رطوبت
Molality	مولالیت
Mole fraction	کسر مولی
Molecular weight	وزن مولکولی

Mollier diagram	نمودار مولیر
Molten salt	نمک مذاب
Momentum	مومنتم، اندازه حرکت
Momentum flux	شار ممنتوم
Monatomic gas	گاز تک اتمی
Monochromatic emissivity	ضریب پخش تک رنگ
Moody diagram	دیاگرام مودی
Mould	قالب
Mounted	نصب شده
Move	حرکت
Muller	رنگ ساب
Multi component	چند جزئی
Multipass	چند مسیر
Multiphase flow	جریان چند فازی
Multiplier effect	اثر تکثیری
Mutation	جهش
N.T.U	ارتفاع واحد انتقال
Naphta	بنزین سنگین

Natural	طبیعی
Natural Convection	جابجائی طبیعی
Natural gas	گاز طبیعی
Needle growth	رشد سوزنی
Negligible	ناچیز
Nematode	نماتد
Net work	کار خالص
Network	شبکه
Neutral	خنثی
Newtonian	نیوتنی
Newtonian fluid	سیال نیوتنی
Node	گره
Noncompetitive	غیر رقابتی
Nonconductor	عایق - غیر هادی
Nonnewtonian fluids	سیالات غیر نیوتنی
Nonrandom	غیر تصادفی
Normal	نرمال
Normal shock wave	موج ضربه ای قائم

Normal stress	تنش عمودی
Notably	ویژه
Notching	برش
Nozzle	شیپوره
Nuclear	هسته ای
Nucleus	هسته
Numerical Methods	روشهای عددی
numerical solution	حل عددی
Nutrient	ماده مغذی
Nutritional	تغذیه
Objectives	اهداف
Oblique	مایل
Oblique shock	ضربه مایل
Obstacle	مانع
Odd	فرد
Odours	بو - عطر
Off shore	دور از ساحل
offset	قرار گرفتن در خارج



Once	یک
One through diffusion	نفوذ یک طرفه
One-fluid theory	نظریه یک سیالی
On-off control	کنترل قطع و وصلی
On-shore	در ساحل
Opaque	مات
Open Loop	حلقه باز @PhdTop
Open system	سیستم باز
Operation line	خط عمل
Operator	اپراتور
Opposite	مقابل
Opposite flow	جریان مخالف
Optimization	بهینه سازی
Optimum	بهینه، اپتیمم
Order	درجه
Ordinary	معمولی
Ore	سنگ معدن
Organic matter	ماده آلی

Organisms	موجودات
Organ	عضو
Orifices	اریفیس
Orthogonal	متعامد
Oscillation	نوسان
Osmotic	اسمزی
Osmotic coefficient	ضریب اسمزی
Otto cycle	سیکل اتو
Overall coefficient	ضریب کلی
Overall efficiency	بازده کلی
Overall heat-transfer coefficient	ضریب انتقال حرارت کلی
Overdamped	پر میرا
Overflowing	طغیان کردن
Overlooked	چشم پوشی
Overshoot	فرا رفت
Owe	بدهکار بودن
Oxidant	اکسید کننده
Packaging	بسته بندی

Packed	پر شده - آکنده
Packed bed	بسترهای آکنده
Packed column	ستون آکنده
Packing	پرکن
Paint	ترکیب رنگ دانه
Paralled flow	جریان موازی
Parallel	موازی
Paramount	برترین
Partial pressure	فشار جزئی
Participation	مشارکت
Particle	ذره
Partition	ابزار
Passage	عبور
Paste	خمیر
Patch cord	سیم رابط
Path	مسیری
Path line	خط مسیر
Pathogenic	بیماری زا

Pattern	الگو
Peak	اوج
Pecklet number	عدد پکله
Penetration	نفوذ
Penicillin	پنی سیلین
Perceptible	محسوس
Perception	درک
Perennial	چند ساله - پایا - دائمی
Perfect	کامل
Perfect gas	گاز کامل
Perforated-plate tower	برج های دارای سینی مشبک
Performance	عملکرد
Permanent	دائمی
Permeability	تراوایی، نفوذ پذیری
Permeate	تراوش کرده
Permutations	تبدیلات
Perpetual	دائمی

Persistent	پایدار
Personnel	کارکنان
Perspective	چشم انداز - تجسم جسم
Petroleum	نفت خام
Phase	فاز
Phase equilibrium	تعادل فازی
Phenomenon	پدیده
Phosphorus	فسفر
Photosynthesis	فتوسنتز
Physical constants	ثوابت فیزیکی
Physical properties	خواص فیزیکی
Piezometer	فشارسنج
Pigment	رنگ دانه
Pipe	لوله
Pipe entrance	ناحیه ورودی لوله
Piston flow	جریان پیستون
Pitching	
Pitot Tubes	لوله پیتوت

Place	مکان
Plane	صفحه
Plants	گیاهان
Plasticizers	روان کننده
Plate	سینی
Platform	سکو - اساس
Plug flow	جریان قالبی
Pneumatic	بادی
Point	نقطه ای
Point function	تابع نقطه ای
Poise	پواز
Polarization	پلاریزه شدن
Pole	قطب
Political	سیاسی
Pollution	آلودگی
Polymer	پلیمر
Polysaccharide	پلی ساکارید
Polysegment	چند بخشی

Polytropic process	فرایند پلی تروپیک
Pool boiling	جوشش استخری
Population	تجمع
Porous	متخلخل
Post-consumer	مصرف کننده
Potential	پتانسیل
Potential energy	انرژی پتانسیلی
Potential Flow	جریان پتانسیل
Pound mass	پوند جرم
Pound Mole	پوند مول
Power	قدرت
Power cycles	سیکلهای قدرت
Power number	عدد توان
PPM	یک در میلیون
PPT	یک در هزار
Prandtl number	عدد پرانتل
Precipitate	رسوب کردن
Precision	دقت

Prediction	پیش بینی
Predominantly	عمداتاً
Preheating	پیش گرم کردن
Pressure	فشار
Pressure drop	افت فشار
Pressure recovery	بازیافت فشار
Presumably	احتمالاً
Prevention	پیشگیری
Primarily	در درجه اول
Primary	اولیه
Principles	اصول
Probability	احتمال
Procedure	دستورالعمل
Process	فرایند
Product	محصول
Production rate	میزان تولید
Profile	نمودار
Profitability	سودآوری



Progress	پیشروی
Prokaryotic	پروکاریوت
Pronounce	تلفظ
Propagate	منتشر شدن
Propel	به جلو راندن
Propeller	پروانه
Properties	خواص
Property	خاصیت
Proportional action	عمل تناسبی
Proportional band	دامنه تناسبی
Propulsion	نیروی محرکه
Prosperity	موفقیت
Protein	پروتئین
Proton acceptor	گیرنده پروتون
Protozoa	تک یاخته
Providing	فراهم آوردن
Pseudocritical	شبه بحرانی
Psychometric	رطوبت سنجی

Pulping	پخت
Pulse column	ستون های ضربه ای
Pump	پمپ
Pump work	کار پمپ
Pure substance	ماده خالص
Purification	تصفیه
Purified	تصفیه شده
Purity	خلوص
Pyrometers	پیرومتر
Quality	کیفیت
Quality Control	کنترل کیفیت
Quantity	کمیت
Quasi chemical	شبه شیمیایی
Quasi-equilibrium	شبه تعادلی
Quasi-steady	شبه پایدار
Quench	سرد کردن
Quiescent	ساکن
Quietly	ملایم - ساکت

واژه نامه تخصصی مهندسی شیمی و مهندسی بیوتکنولوژی

Radial flow	جریان شعاعی
Radiant shape factor	ضریب شکل تشعشی
Radiation	تشعشع
Radiation heat transfer	انتقال حرارت تابشی
Radiation shield	سپر تشعشعی
Radiator	تشعشع کننده
Radiosity	رادایوسیتی
Raffinate phase	فاز پس ماند
Ramjet	رام جت
Random	تصادفی
Rate	سرعت
Ratio	نسبت
Raw material	ماده اولیه
Ray	پرتو
Rayleigh line	خط رایلی
Reach	رسیدن
Reactant	واکنش دهنده
Reaction	واکنش

Reaction path	مسیر واکنش
Reagent	فعل و انفعال گر
Real gas	گاز حقیقی
Reboiler	پیش گرم کن
Reciprocating Pump	پمپ رفت و برگشتی
Reciprocity relation	رابطه تقابل
Reclaimed	اصلاح
Recover	بهبود - ترمیم
Recovery Factor	ضریب بازیابی
Rectifier	یکسوساز
Recycle	برگشتی
Recycle ratio	نسبت برگشتی
Reduce	کم کردن
Reduced pressure	فشار کاهش یافته
Re-established	تاسیس دوباره
Reference level	تراز مبنا
Refinery	پالایشگاه
Reflectivity	ضریب انعکاس

Reflux	برگشتی
Refractory	نسوز
Refrigerant	مبرد- ماده سرمازا
Refrigeration	تبرید
Regain	بازیافت
Regeneration	بازیابی
Regimes	انواع- رژیم ها
Regular	منظم
Regulator	تنظیم کننده
Reheat	بازگرم
Relative	نسبی
Relative humidity	رطوبت نسبی
Relative pressure	فشار نسبی
Relaxation method	روش تخفیفی
Reliability	اعتبار
Relief valve	شیر فشارشکن
Relieve	خلاص کردن
Renewable	تجدید شدنی

Repeated	تکرار
Replacement	جایگزینی
Re-radiation	بازتابش
Research	پژوهش
Reservoir	مخزن
Residence time	زمان اقامت
Residual	باقیمانده
Resin	رزین
Resist	مقاومت کردن
Resistance	مقاومت
Resistivity	مقاومت مخصوص
Response time	زمان پاسخ
Restraining force	نیروی بازدارنده
Reuse	استفاده مجدد
Reverse	معکوس
Reverse osmosis	اسمز معکوس
Reversible	برگشت پذیر
Reynolds number	عدد رینولدز

Rheology	رئولوژی
Ribosome	ریبوزوم
Rich gas	گاز غنی
Rigid	صلب
Rise time	زمان خیز
Risk	خطر
Robust	قوی
Rocket	راکت
Rod mill	آسیاب میله ای
Roll	نورد - چرخش
Roller mill	آسیاب غلتکی
Root locus	مکان هندسی ریشه ها
Rot	فاسد شدن
Rotary	دوار
Rotation	چرخش
Rotation	چرخشی
Roughness	زبری
Route	مسیر

Rubber	لاستیک
Runaway	فراری
Rupture	شکستگی
Rust	زنگ زدن
Safety	ایمنی
Salt	نمک
Salting	نمک زنی
Sample	نمونه
Sampling	نمونه برداری
Saturated	اشباع
Saturated hydrocarbons	هیدروکربنهای اشباع
Saturated liquid	مایع اشباع
Saturated vapor	بخار اشباع
Scale up	افزایش مقیاس
Scarce	کمیاب
Scattered	پراکنده
Schmidt number	عدد اشمیت
Sclerometer	سختی سنج



واژه نامه تخصصی مهندسی شیمی و مهندسی بیوتکنولوژی

Screen	الک کردن
Seal	آب بندی کردن
Seasonal	فصلی
Sedimentation	ته نشینی
Seeding process	فرآیند جوانه زائی
Segment	بخش
Segment fraction	کسر قسمت
Segregation	تفکیک
Selectivity	انتخاب پذیری
Self-association	خود-تجمعی
Self-operated	خودکار
Semi infinite solid	جسم نیمه محدود
Semi quantitative	نیمه کمی
Semi-batch	نیمه پیوسته
Semiconductors	نیمه هادیها
Semi-logarithmic	نیمه-لگاریتمی
Sensible	محسوس
Sensitivity	حساسیت

Sentence	جمله - حکم
Separated flow	جریان جدا شده
Separation	جداسازی
Separation of variables	جداسازی متغیرها
Sequence	دنباله
Set point	مقدار مقرر
Settler	ته نشین کننده
Settling	تسویه
Sewage	فاضلاب
Shaft	محور
Shallow	کم عمق
Shape factor	ضریب شکل
Shear force	نیروی برشی
Shear stress	تنش برشی
Shell	پوسته
Shell and tube	مبدل پوسته - لوله ای
Sherwood number	عدد شرود
Shield	سپر

Shock waves	امواج ضربه ای
Shooting method	پرتابی، روش
Shrinkage	چین و چروک شدن
Sidestream	جریان جانبی
Sieve plate	سینی غربالی
Signal	سیگنال، علامت
Significant	قابل توجه
Similarity	تشابه
Simple flows	جریانهای ساده
Simultaneous	همزمان
Sine function	تابع سینوسی
Sink	چاه
Siphon	سیفون
Situations	شرایط
Skin friction	اصطکاک سطحی
Slip	لغزش
Slit	شکاف
Slope	شیب

Slug	اسلاگ
Slug flow	جریان کند
Slurry	دوغاب
Smooth-roll crusher	خردکن با غلتک صاف
Social	اجتماعی
Soil	خاک
Solar radiation	تابش خورشیدی
Solid	جامد
Solubility	حلالیت
Solute	حل شونده
Solution	محللول
Solvent	حلال
Source	چشمه
Spark	جرقه
Specific	مخصوص
Specific gravity (sp.gr)	چگالی ویژه
Specific heat	حرارت ویژه
Specific Heat	گرمای ویژه

Specific humidity	رطوبت مخصوص
Specific surface	سطح مخصوص
Specific volume	حجم مخصوص
Specular surfaces	سطوح آینه ای
Speed	سرعت
Spent	صرف - خسته
Sphere	کره
Spiral	مارپیچ
Spite	با وجود
Split feed treatment	عمل تسهیم خوراک
Spontaneous	خود به خود
Spray column	ستون یا برج پاششی
Spray drayer	خشک کن پاششی
Spray flow	جریان پاششی
Spring	فنز
Stability	پایداری
Stability criterion	معیار پایداری
Stabilizing agents	عوامل ثبات

Stable	پایدار
Stable state	حالت پایا
Stack gas	گاز دودکش
Stagnation	سکون
Stagnation state	حالت سکون
Stainless	ضد زنگ
Standard	استاندارد
Stanton number	عدد استتون
Static	ایستا
Static properties	خواص استاتیک
Statistical	آماری
Steady state	حالت پایا
Steam	جریان
Steam trap	تله بخار
Step function	تابع پله ای
Stirling cycle	سیکل استرلینگ
Stirrer	همزن
Stoichiometry	استوکیومتری

واژه نامه تخصصی مهندسی شیمی و مهندسی بیوتکنولوژی

Stokes	استوکس
Storage	انبار کردن
Stoves	اجاق
Strain	کرنش
Strategy	استراتژی
Streamline	خط جریان
Stream	جریان
Streamtube	لوله جریان
Stress	تنش
Stripping	جداسازی
Structured packing	پرکن منظم
Subcooled boiling	جوشش مادون سرد
Subcooled liquid	مایع زیر سرد
Subcritical	زیربحرانی
Sublayer	زیرلایه
Sublimation	تصفیه
Sublimation	تصمید
Sublimation	داغ-فوق گرم

Submerged	غوطه ور
Subsonic	مادون صوت
Substantial	مادی
Substrate	زیر لایه
Suction	مکش
Sudden	ناگهانی
Sugar	قند
Suits	لباس - تقاضا
summation	مجموع
Super saturation	محیط
Supercritical	فوق بحرانی
Superheat	مافوق گرم
Supernatant	شناور
Superposition principle	اصل برهم نهی
Supersonic	مافوق صوت
Supper critical	فوق بحرانی
Supplementary	مکمل
Supplied	عرضه - تولید



Surface	سطح
Surface coating	پوشاننده سطح
Surface tension	کشش سطحی
Surrounding	محیط
Survey	بررسی - برآورد
Suspended particles	ذرات معلق
Sustainable	پایدار
Sweat cooling	سرمايش تعريقی
Sweep gas	گاز جارو کننده
Sweet crude	نفت خام شیرین
Sweet gasoline	بنزین شیرین
Synthetic	سنتزی - مصنوعی
System	سیستم
Tar	قییر
Target	هدف
Tee	سه راهی
Temperature	دما
Temporal mean	متوسط زمانی

Tendency	گرایش
Tensile stress	تنش کششی
Terminal	انتهایی
Theile modulus	مدول تیلی
Theoretical air	هوای تئوری
Theory	نظریه و یا تئوری
Therapeutic	درمانی
Thermal	حرارتی
Thermal conductivity	ضریب هدایت گرمایی
Thermal contact resistance	مقاومت حرارتی اتصال
Thermal cracking	کراکینگ حرارتی
Thermal diffusivity	ضریب نفوذ حرارتی
Thermal radiation	تشعشع حرارتی
Thermistor	نیمه هادی
Thermocouple	ترموکوپل
Thermometer	ترمومتر
Thermometer	دماسنج
Thickener	تغلیظ کننده

Thickness	ضخامت
Thin film	فیلم نازک
Throat	گلوگاه
Throttling process	فرآیند خفگی (اختناق)
Through circulation	جریان سراسری
Thrust	نیروی پیش برنده
Tie line	خط رابط
Time constant	ثابت زمانی
Tip of the fin	نوک پره
Tolerance	تولرانس
Top dead center	نقطه مرگ بالا
Topping	عالی
Torch	مشعل
Torque	گشتاور
Total reflex	جریان برگشتی کامل
Tough	سخت
Tower	برج
Toxin	سم

Traditions	عادات
Transcending	فرا تر
Transducer	مبدل
Transfer unit	واحد انتقال
Transferring	انتقال
Transform	تبدیل
Transient	گذرا
Transition	گذرا
Transmission	انتقال
Transmissivity	ضریب عبور
Transpiration cooling	سرمایش تراوشی
Transport phenomena	پدیده های انتقال
Transporting	انتقال - بردن
Trap	تله
Tray	سینی
Tray cap	سینی کلاهکی
Treat	رفتار - درمان
Treatment	تصفیه

Triangular fin	پره مثلثی
Triph-phase point	نقطه سه فاز
Triple point	نقطه سه گانه
Tube bank	مجموعه لوله ها
Tubular	لوله ای
Turbine	توربین
Turbulence	درهمی
Turbulent	درهم - متلاطم
Typically	معمولا
Ultimate	نهایی
Ultrafine grinder	ساینده فوق ریز
Ultraviolet	فرابنفش
Unaccepted	پذیرفته
Unbound water	آب غیر پیوندی
Uncontrolled	کنترل نشده
Under flow	جریان زیرین
Underdamped	کم میرا
Undergo	تحت - تحمل کردن

Underlying	اساسی
Undesirable	نامطلوب
Undetermined multipliers	ضرایب نامعین
Unequal	نابرابر
Unexplored	ناشناخته
Unfair	غیر منصفانه
Unidirectional	یک جهته
Uniform	یکسان - یکنواخت
Unimolecular	تک مولکولی
Unintentionally	سهوا
Unique	منحصر به فرد - واحد
Unit	واحد
Unit operation	عملیات واحد
Universal gas constant	ثابت عمومی گازها
Unstable	ناپایدار
Unsteady	ناپایا، غیر دائمی
Unsteady state	حالت ناپایا

Unsuitable	نامناسب
Unusually	غیر منتظره
Upstream	بالا دست جریان
Upward flow	جریان رو به بالا
Use	استفاده
Utilize	استفاده کردن
Vacuum	خلأ
Vacuum pressure	فشار خلأ
Valve	شیر
Vane	پره توربین
Vapor	بخار
Vapor pressure	فشار بخار
Vaporization line	خط تبخیر
Variable	متغیر
Vector	بردار
Vegetable	سبزی
Velocity	سرعت
Velocity profile	پروفایل سرعت

Ventilation	تهویه
Venture meter	جریان سنج
Vertical	عمودی
Vessel	مخزن
Vibration	ارتعاشی
Violation	نقض
Viscosity	لزجت
Viscous	لزج
Viscous sublayer	زیرلایه لزج
Visible light	نور مرئی
Vital	حیاتی
Volatility	فراریت
Volume	حجم
Volume coefficient of expansion	ضریب انبساط حجمی
Vortex	گرداب
Vorticity	انتگرال گیری
Wash	شستشو کردن
Wastage	ضایعات



Wasted	هدر رفته
Wastewater	فاضلاب
Water	آب
Water vapor	بخار آب
Weight	وزن
Weir	سرریز
Well	چاه
Wet	مرطوب
Wet-bulb temperature	دمای حباب تر
Wetted wall column	ستون دیواره مرطوب
Windmill	آسیاب بادی
Wonders	عجایب
Woody	چوبی
Work	کار
Work modes	حالات کار
Working fluid	سیال عامل
Worm	مارپیچ کردن - کرم
Yield	بهره، بازدهی

Zeroth law	قانون صفرم
Zone	ناحیه