

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

لطفاً از انتشار این کتاب در شبکه های مجازی خودداری نمایید.

| | |
|-------------------|-----------------|
| 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 |

واژه نامه تخصصی مهندسی شیمی و مهندسی بیوتکنولوژی

| | |
|------------------|------------------|
| 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 شوندگی |
| 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 | جابہ 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 شیمیایی |
| 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 |
| 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 | سرمايش 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 |
| Filtration | 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 | جابه جایی 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 |
| 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 | تشنشع |
| Irregular | نامنظم |
| Irreversibility | برگشت ناپذیری |
| Irrigation | آبیاری |
| Irrotational | غیر چرخشی |
| Isenthalpic | انتالپی ثابت |
| Isentropic | آنتروپی ثابت |
| Isentropic | آنتروپی ثابت |
| Isentropic | آنتروپی ثابت |
| 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 | کیمبنه |
| 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 |
| 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 |

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 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 | رادیوسیتی |
| 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 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| 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 |

| | |
|--------------------|----------------|
| 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 | قیر |
| 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 فازی |
| 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 |