

## Vocabulary

1. **abundant** – обильный
2. **accomplish** – осуществлять
3. **acetylenes, alkynes** – ацетилены
4. **acidic** – кислотный
5. **acyclic** – ациклический
6. **additive** – добавка
7. **adjusted** – отрегулированный
8. **agitation** – сильное смешение, турбулизация
9. **aide** – помогать, способствовать
10. **air-cooled condenser** – конденсатор с воздушным охлаждением
11. **alkadienes (dienes)** – алкадиены (диены)
12. **alkyl group** – алкильная группа
13. **ambient conditions** – условия окружающей среды
14. **ammonia** – аммиак
15. **aniline point** – анилиновая точка (критическая температура растворения нефтепродукта в анилине)
16. **apparatus** – аппарат
17. **aromaticity** – ароматичность, содержание ароматических углеводов
18. **aromatics** – ароматика
19. **asphalt** – асфальт
20. **asphaltenes** – асфальтены
21. **atmospheric residue** – атмосферный остаток
22. **aviation engine** – авиационный двигатель
23. **aviation gasoline** – авиационный бензин
24. **aviation turbine kerosene** – авиационный керосин
25. **aviation turbine power units** – авиационные газотурбинные двигатели
26. **baffle of deflector** – перегородки отклоняющего электрода
27. **bar gauge** – бар избыточного давления
28. **batch distillation** – периодическая дистилляция
29. **bitumen for roads and roofing** – битум для дорог и крыш
30. **blend product** – смесевой продукт
31. **boiling point** – температура кипения
32. **bond** – связь
33. **bottom** – куб колонны (нижняя часть)
34. **bottom product** – нижний продукт колонны
35. **branched** – разветвленный
36. **brine** – соляной раствор
37. **bubble caps** – колпачки
38. **calcium** – кальций
39. **calcium chloride** – хлорид кальция
40. **calibration curve** – калибровочная кривая
41. **carbon** – углерод

**First term. Fundamentals of Chemical Engineering. Vocabulary.**

42. **catalyst poison** – вещество, отравляющее катализатор
43. **cetane index** – цетановый индекс
44. **cetane number** – цетановое число
45. **chemical characteristics** – химические свойства
46. **chemicals** – химические продукты
47. **chlorides** – хлориды
48. **cloud point** – температура помутнения
49. **coal** – уголь
50. **coke deposition** – отложение кокса
51. **combustion** – горение
52. **combustion chamber** – камера сгорания
53. **compression** – сжатие
54. **concurrent** – параллельное течение
55. **condensing** – конденсирование
56. **contaminants** – примеси
57. **convenience** – удобство
58. **cook stove** – кухонная печь
59. **cooling** – охлаждение
60. **copolymer** – сополимер
61. **copper** – медь
62. **corrosion** – коррозия
63. **countercurrent** – противоточный
64. **crude assay** – анализ компонентного состава сырой нефти
65. **crude oil** – сырая нефть
66. **crude oil distillation unit, topping unit, atmospheric distillation unit** – установка перегонки сырой нефти, атмосферная колонна (АВТ)
67. **cut point** – граница кипения фракции
68. **cyclic** – циклический
69. **cylindrical shell** – цилиндрический корпус
70. **deactivation** – дезактивация
71. **decanting** – слив
72. **degree of fractionation** – степень разделения
73. **delayed coking** – замедленное коксование
74. **demulsifying agent, demulsifier** – деэмульгатор
75. **density** – плотность
76. **deposit** – отложение
77. **desalter** – обессоливатель
78. **desalting** – обессоливание
79. **dew point** – температура конденсации, точка росы
80. **diamond** – алмаз, бриллиант
81. **diesel** – дизельное топливо
82. **diesel fuel** – дизельное топливо
83. **dirt** – примеси
84. **distillation apparatus** – дистиллятор
85. **distillation temperature** – температура перегонки

**First term. Fundamentals of Chemical Engineering. Vocabulary.**

- 86. **distillation tower** – дистилляционная колонна
- 87. **down stream conversion** – переработка нефти
- 88. **downstream unit** – нефтеперерабатывающая установка
- 89. **downward** – нисходящий
- 90. **dravoff** – отвод
- 91. **drilling mud** – буровая грязь
- 92. **droplet** – капля
- 93. **dual function catalyst** – бифункциональный катализатор
- 94. **ejectors** – эжектор
- 95. **electric field** – электрическое поле
- 96. **electrode** – электрод
- 97. **emulsion** – эмульсия
- 98. **end cut point, end boiling point** – конечная точка кипения
- 99. **environmental regulation** – природоохранное законодательство
- 100. **equilibrium** – равновесие
- 101. **equipment** – оборудование
- 102. **explosion** – взрыв
- 103. **facilitate** – способствовать
- 104. **feed, feedstock** – сырье
- 105. **final boiling point** – конечная точка кипения (к.к.)
- 106. **fine, tiny** – мелкий
- 107. **finished product** – конечный продукт
- 108. **fired heater** – печь прямого нагрева
- 109. **flash point** – температура вспышки
- 110. **flash zone** – испарительная секция колонны
- 111. **flow** – течение
- 112. **flow pattern** – структура потока
- 113. **flow rate** – скорость потока
- 114. **fouling** – засорение
- 115. **fractionation** – фракционирование, разгонка
- 116. **freezing point** – температура застывания
- 117. **freezing point depression** – понижение температуры застывания
- 118. **fuel grade coke** – кокс топливного сорта
- 119. **fuel oil** – котельное топливо
- 120. **fuel-fired furnace** – печь на топливе
- 121. **fuels for ships, factories and central heating** – топлива для судов, предприятий и центрального отопления
- 122. **furnace coil** – змеевик печи
- 123. **gap** – разрыв
- 124. **gas chromatography** – газовая хроматография
- 125. **gas separator** – газовый сепаратор
- 126. **gasoline** – бензин
- 127. **graphite** – графит
- 128. **gravity** – плотность/– удельный вес
- 129. **hazard** – угроза, опасность

**First term. Fundamentals of Chemical Engineering. Vocabulary.**

130. **heat transfer process** – теплообменный процесс
131. **heavy crude** – тяжелая нефть
132. **heavy ends** – тяжелые фракции
133. **heavy vacuum gasoil** – тяжелый вакуумный газойль
134. **high voltage** – высокое напряжение
135. **hydrochloric acid** – хлористо-водородная кислота
136. **hydroconversion** – гидропереработка
137. **hydrofluoric acid** – фтороводородная кислота
138. **hydrogen** – водород
139. **hydrogenation** – гидрирование
140. **hydrolysis** – гидролиз
141. **hydrolyze** – гидролизовать
142. **hydrophilic** – гидрофильный
143. **hydrophobic** – гидрофобный
144. **hydrotreating** – гидроочистка
145. **hydroxide** – гидроксид
146. **ignition** – зажигание
147. **impurities** – примеси
148. **initial cut point, initial boiling point** – начальная точка кипения
149. **injection** – впрыск, введение
150. **interface** – поверхность раздела фаз
151. **intermediate feed stock** – промежуточное сырье
152. **ionization** – ионизация
153. **ionize** – ионизировать
154. **iron** – железо
155. **isoparaffins (isoalkanes)** – изопарафины (изоалканы)
156. **jet fuel** – топливо для реактивных двигателей
157. **kerosene** – керосин
158. **kinematic viscosity** – кинематическая вязкость
159. **knock** – детонация
160. **light distillate** – легкий дистиллят
161. **light source** – источник света
162. **light vacuum gasoil** – лёгкий вакуумный газойль
163. **liquefied petroleum gas (LPG)** – сжиженный нефтяной газ
164. **liquid ring pumps** – жидкостно-кольцевой насос
165. **liquid wash** – омывка, стекание пленки
166. **lower section** – нижняя секция
167. **lube oil** – смазочное масло
168. **lubricant** – смазка
169. **lubricant oil** – смазочное масло
170. **magnesium** – магний
171. **magnesium chloride** – хлорид магния
172. **mass transfer process** – массообменный процесс
173. **measurement** – измерение
174. **medium vacuum gasoil** – средний вакуумный газойль

**First term. Fundamentals of Chemical Engineering. Vocabulary.**

175. **metals** – металлы
176. **middle distillates** – средние дистилляты
177. **mineral** – минерал
178. **miscible** – смешивающийся
179. **mixing valve** – смесительный клапан
180. **molecular weight** – молекулярная масса
181. **motor octane number (MON)** – октановое число по моторному методу
182. **naphtha fraction** – бензиновая фракция
183. **naphthenes (cycloalkanes)** – нафтенy (циклоалканы)
184. **needle coke** – игольчатый кокс
185. **nickel** – никель
186. **nitrogen** – азот
187. **nozzle** – сопло, форсунка
188. **octane index** – октановый индекс
189. **octane number** – октановое число
190. **olefins (alkenes)** – олефины (алкены)
191. **operating conditions** – технологические условия
192. **origin** – происхождение
193. **overflash, reflux** – орошение
194. **overhead distillate/product** – погон из верхней части колонны, головной погон
195. **overhead drum** – барабан парциального конденсатора, находящегося наверху ректификационной колонны
196. **overhead temperature** – температура верха колонны
197. **overlap** – перекрытие
198. **oxygen** – кислород
199. **packings** – насадки
200. **paraffin for lighting and heating** – парафиновое масло для освещения и нагрева
201. **paraffinity** – парафинистость, содержание парафинов
202. **paraffins (alkanes)** – парафины (алканы)
203. **partial pressure** – парциальное давление
204. **petrochemical industry** – нефтехимическая промышленность
205. **petrol for vehicles** – автомобильный бензин
206. **petroleum coke** – нефтяной кокс
207. **petroleum cuts** – нефтяные дистилляты
208. **physical characteristics** – физические свойства
209. **plugging** – забивка
210. **poisoning** – отравление
211. **polishes** – средства для полировки, лаки
212. **polyenes** – полиены
213. **polynuclear aromatic compounds** – полициклические ароматические соединения

**First term. Fundamentals of Chemical Engineering. Vocabulary.**

214. **posted octane number (PON) / anti-knock index (AKI)** – октановый индекс (среднее между моторным и исследовательским)
215. **pour point** – температура застывания/ температура потери текучести
216. **precipitate** – осадок
217. **preheat** – предварительный подогрев
218. **pressure drop** – падение давления
219. **pressurization** – повышение давления
220. **primary field** – первичное поле
221. **pump** – насос
222. **pumpability** – прокачиваемость
223. **pumparound** – циркуляционное орошение
224. **rare earth metals** – редкоземельные металлы
225. **ratio** – соотношение
226. **readily** – легко, быстро
227. **rectifying section** – ректификационная секция
228. **refinery configuration** – конфигурация (оснащенность) НПЗ
229. **reflux drum** – ёмкость для орошения
230. **reflux ratio** – флегмовое число
231. **refractive index** – коэффициент преломления
232. **reid vapour pressure** – давление паров топлива по рейду
233. **relative volatilities** – относительные летучести
234. **relatively** – относительно
235. **remainder** – остаток
236. **removal** – удаление
237. **renewable energy sources** – возобновляемые источники энергии
238. **re-refinery** – вторичная переработка
239. **research octane number (RON)** – октановое число по исследовательскому методу
240. **residual fuel oil** – остаточное нефтяное топливо (мазут, котельное топливо)
241. **resistance** – сопротивление
242. **retention time** – время удерживания (в хроматографии)
243. **ring** – кольцо
244. **rock** – порода
245. **salt** – соль
246. **sample** – образец
247. **sand** – песок
248. **saturated hydrocarbons** – насыщенные углеводороды
249. **scaling** – осаждение солей
250. **secondary field** – вторичное поле
251. **sediment** – осадок
252. **settling** – отстаивание
253. **shield** – защитная пленка
254. **short out** – короткое замыкание

**First term. Fundamentals of Chemical Engineering. Vocabulary.**

255. **side stream** – боковой погон  
256. **sidecut** – боковой погон  
257. **smoke point** – высота некоптящего пламени  
258. **smokeless** – бездымный  
259. **soak** – выдерживать (крекируемый нефтепродукт в реакционной камере)  
260. **sodium** – натрий  
261. **sodium chloride** – хлорид натрия  
262. **solid** – твердый  
263. **solvent deasphalting** – деасфальтизация растворителем  
264. **solvent dewaxing** – депарафинизация растворителем  
265. **solvent extraction** – экстракция растворителем  
266. **sour water** – кислая вода  
267. **space heater** – обогреватель  
268. **spark ignition fuel engine** – двигатель с электрическим зажиганием  
269. **sponge coke** – губчатый кокс  
270. **steam** – пар  
271. **storage** – хранение  
272. **straight chain** – прямая цепь  
273. **stripper** – отпарная колонна  
274. **stripping section** – отпарная секция  
275. **styrene** – стирол  
276. **substituent** – заместитель  
277. **substitute** – заменитель  
278. **sufficient** – достаточный  
279. **sulphur** – сера  
280. **sulphuric acid** – серная кислота  
281. **surface** – поверхность  
282. **surfactant** – поверхностно-активное вещество  
283. **suspended** – взвешенный  
284. **tar sand** – битуминозный песок  
285. **tetraenes** – тетраены  
286. **theoretical plate** – теоретическая тарелка  
287. **thick** – вязкий  
288. **to carry out** – осуществлять проводить  
289. **toluene** – толуол  
290. **top** – верх колонны  
291. **tray** – тарелка  
292. **trienes** – триены  
293. **true boiling point distillation** – разгонка для определения истинных точек кипения компонентов смеси  
294. **tube** – труба  
295. **tube bundle** – пучок труб  
296. **unbranched** – неразветвленный

**First term. Fundamentals of Chemical Engineering. Vocabulary.**

- 297. **uniformly** – равномерно
- 298. **uniting/coalescence** – объединение/коалесценция
- 299. **unsaturated hydrocarbons** – ненасыщенные углеводороды
- 300. **untreated gas emissions** – выбросы неочищенного газа
- 301. **upgrading processes** – процессы облагораживания
- 302. **upper section** – верхняя секция
- 303. **upward** – восходящий
- 304. **vacuum** – вакуум
- 305. **vacuum distillation unit** – установка вакуумной перегонки
- 306. **vacuum residue** – вакуумный остаток
- 307. **valve tray** – клапанная тарелка
- 308. **vanadium** – ванадий
- 309. **various** – различный
- 310. **velocity** – скорость
- 311. **viscosity** – вязкость
- 312. **viscosity index** – индекс вязкости
- 313. **volatile** – летучие
- 314. **wash water** – промывочная вода
- 315. **water heater** – водонагреватель
- 316. **water-cooled condenser** – конденсатор с водяным охлаждением
- 317. **wax** – асфальтено-смолистые парафинистые отложения
- 318. **waxes** – воска
- 319. **withdrawn** – отбор/отводить
- 320. **xylene** – ксилол
- 321. **yield** – выход продукта