

<<化工物性算图手册>>

图书基本信息

书名：<<化工物性算图手册>>

13位ISBN编号：9787502535933

10位ISBN编号：7502535934

出版时间：2002-1

出版时间：化学工业出版社

作者：刘光启 主编

页数：889

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化工物性算图手册>>

内容概要

《化工物性算图手册(精)》以化工单元操作为主线,以算图的形式表达了化工单元操作各种工艺参数的关系和计算方法,按单元操作的类别分为流体流动、传热、蒸馏、分离、干燥、萃取、流态化、空气调节、吸收与吸附、结晶、化学反应等共12章。

《化工物性算图手册(精)》采用法定单位制,资料全面,直观性强,实用性强。

可供化工领域生产、科研、设计、开发等技术人员,大专院校有关专业师生,以及其他相关领域的有关工程技术人员使用。

为了满足化工行业广大科技人员的需要,全国图算学培训中心与青岛化工学院共同组织编写了一套适合我国国情的化工类算图手册,包括《化工物性算图手册》,《化工工艺算图手册》和《化工设备算图手册》等3本。

<<化工物性算图手册>>

书籍目录

第1章 密度 气体1.1 空气的密度(低、中压)11.2 空气的密度(高压)21.3 湿空气的密度31.4 干空气和湿空气的密度()41.5 干空气和湿空气的密度()51.6 空气的密度、湿度和露点61.7 液态氧的密度71.8 液态氮的密度81.9 低温时氢气的密度91.10 气态氨的密度和焓、饱和温度101.11 液态氨的密度111.12 氨水溶液密度的温度修正及氨的组分121.13 氨水的气液组成131.14 氨水溶液蒸气中的水气浓度141.15 二氧化碳的密度151.16 氯化氢气体的密度161.17 过热水蒸气的密度171.18 一些气体的密度()181.19 一些气体的密度()191.20 气体在低压下的密度201.21 气体在低压下的对比密度211.22 理想气体的比容221.23 标准状态和工作状态下的气体密度23酸类1.24 盐酸的密度241.25 盐酸密度的温度修正及其相应的物性251.26 硫酸的密度()261.27 硫酸的密度()271.28 硫酸的密度()281.29 硫酸密度的温度修正及其相应的物性291.30 发烟硫酸的密度301.31 25%发烟硫酸的密度311.32 发烟硫酸密度的温度修正及其相应的物性321.33 硫酸和发烟硫酸混合物的计算331.34 用硫酸与发烟硫酸混合法求硫酸浓度341.35 硫酸和磷酸水溶液的密度351.36 硝酸的密度()361.37 硝酸的密度()371.38 硝酸密度的温度修正及其相应的物性381.39 含四氧化二氮的发烟浓硝酸的密度391.40 硝酸、硫酸和水混合液的密度401.41 磷酸密度的温度修正及其相应的物性411.42 氢氰酸的密度421.43 有机酸的密度()431.44 有机酸的密度()441.45 乙酸水溶液的密度451.46 有机酸饱和和蒸气的密度46碱和盐的水溶液1.47 氢氧化钠水溶液的密度471.48 氢氧化钠水溶液的稀释481.49 热钾碱水溶液的密度491.50 氢氧化钠水溶液密度的温度修正及其相应的物性501.51 碳酸钾水溶液密度的温度修正及其相应的物性511.52 碳酸钠水溶液的密度()521.53 碳酸钠水溶液的密度()531.54 碳酸钠水溶液密度的温度修正及其相应的物性541.55 硝酸铵水溶液的密度551.56 明矾水溶液的密度()561.57 明矾水溶液的密度()571.58 硫酸铵和硫酸镁水溶液的密度581.59 氯化钾水溶液的密度591.60 氯化钙水溶液的密度和冰点601.61 氯化铵水溶液的密度611.62 氯化锌水溶液的密度621.63 氯化锂水溶液的密度631.64 氯化镉水溶液的密度641.65 溴化锌水溶液的密度651.66 碘化锌水溶液的密度()661.67 碘化锌水溶液的密度()67烷烃和烯烃1.68 液态烷烃的密度(常压)681.69 液态丙烷的密度(加压)691.70 饱和烷烃液体的密度701.71 氯硅烷混合液的密度711.72 氟里昂?11、12的密度721.73 氟里昂的比容(常压)731.74 烷烃液体的摩尔体积741.75 丙烯液体的密度751.76 烯烃液体的密度76酮和醇1.77 酮类液体的密度771.78 丙酮水溶液的密度781.79 丁酮和苯混合液体的密度791.80 醇类蒸气的密度()801.81 醇类蒸气的密度()811.82 醇类液体的密度821.83 甲醇和乙醇水溶液的密度(温度变化)831.84 醇类水溶液的密度(温度恒定)841.85 甘油及其饱和蒸气、水溶液的密度851.86 二甘醇和三甘醇的密度861.87 乙二醇水溶液的密度871.88 乙醇水溶液中乙醇的体积88其他物料1.89 甲醛水溶液的密度891.90 商用甲醛水溶液的密度901.91 甲苯?氯仿混合液体的密度911.92 胺饱和和蒸气的密度921.93 乙醇胺水溶液的密度931.94 尿素水溶液的密度941.95 有机酸酯等类液体的密度951.96 沥青的API密度校正961.97 油类的API密度校正971.98 石油产品的密度981.99 石油馏分的密度991.100 直馏和饱和烃石油液化气的密度1001.101 燃油在标准温度下的比重指数101综合算图和计算1.102 液体的密度和波美度1021.103 溶液的密度和浓度1031.104 一些液体的密度()1041.105 一些液体的密度()1051.106 一些液体在常温常压下的密度1061.107 混合液体的平均密度1071.108 液体密度和温度的关系1081.109 利用标准沸点求液体的密度1091.110 利用膨胀因数求液体的密度1101.111 利用临界温度求液体的密度1121.112 饱和液体密度的估算()1131.113 饱和液体密度的估算()1141.114 轻质高纯度液体在泡点压力下的密度1151.115 重质高纯度液体在泡点压力下的密度1161.116 脂肪烃类的摩尔体积1171.117 含固体颗粒浆液的密度1181.118 固体物料的堆积密度119第2章 粘度 气体2.1 氮气的粘度1202.2 空气的粘度()1212.3 空气的粘度()1222.4 水蒸气的粘度()1232.5 水蒸气的粘度()1242.6 过热水蒸气的粘度(低压)1252.7 过热水蒸气的粘度(中、高压)1262.8 常压下气体的粘度()1272.9 常压下气体的粘度()1282.10 常压下气体的粘度()1292.11 常压下气体的粘度()1302.12 常压下气体的粘度()1312.13 常压下气体的粘度()1322.14 常压下气体的粘度()1332.15 低压下纯气体的粘度1342.16 中压下轻质气体的粘度1352.17 中压下重质气体的粘度1362.18 高压下气体或蒸气的粘度比(临界区两侧)1372.19 高压下气体或蒸气的粘度比(含临界区)1382.20 极性气体的粘度1392.21 非极性气体的粘度1402.22 混合气体的粘度1412.23 气体粘度与压强的关系1422.24 高温下气体的粘度(常压)1432.25 温度和压强对气体粘度的影响1442.26 压强对气体和液体粘度的影响1452.27 某些气体的粘度和温度、压强的关系1462.28 根据标准沸点求气体的粘度1472.29 根据

<<化工物性算图手册>>

临界值求气体的粘度()1482.30 根据临界值求气体的粘度()1492.31 根据临界温度和压强求气体的粘度1502.32 气体的对比粘度(通用)1512.33 液氨及其水溶液的粘度1522.34 液态二氧化硫的粘度153酸、碱和盐2.35 无机酸等水溶液的粘度1542.36 硫酸水溶液的粘度()1552.37 硫酸水溶液的粘度()1562.38 硝酸水溶液的粘度()1572.39 硝酸水溶液的粘度()1582.40 含四氧化二氮的发烟浓硝酸的粘度1592.41 磷酸的运动粘度1602.42 有机酸的粘度1612.43 氢氧化钾水溶液的粘度1622.44 氢氧化钠水溶液的粘度1632.45 氢氧化钾和碳酸钾水溶液混合物的粘度1642.46 氢氧化钠和碳酸钠水溶液混合物的粘度1652.47 碳酸钾水溶液的粘度1662.48 碳酸钠水溶液的粘度()1672.49 碳酸钠水溶液的粘度()1682.50 硝酸盐水溶液的粘度1692.51 硫酸盐等水溶液的粘度1702.52 尿素水溶液的粘度1712.53 氯化物水溶液的粘度1722.54 氯化钠水溶液的粘度()1732.55 氯化钠水溶液的粘度()1742.56 氯化钙水溶液的粘度()1752.57 氯化钙水溶液的粘度()1762.58 氯化锂水溶液的粘度177烃类和酯类2.59 气态甲烷的粘度1782.60 液态戊烷的粘度1792.61 液态癸烷的粘度1802.62 液态氟里昂的粘度1812.63 液态氯甲烷的粘度1822.64 烷烃液体的粘度(常压)1832.65 液态炔烃和烯烃的粘度1842.66 液态烯烃粘度的压力修正1852.67 苯及其化合物的粘度1862.68 苯与四氯化碳混合物的粘度1872.69 烃类液体的粘度(常压)1882.70 酯类液体的粘度189醇、酮、醛和醚2.71 醇类液体的粘度1902.72 甲醇水溶液的粘度1912.73 乙醇水溶液的粘度1922.74 乙二醇水溶液的粘度1932.75 甘油及其水溶液的粘度1942.76 酮、醛和醚类液体的粘度195油类2.77 油类的粘度?密度常数1962.78 矿物油的粘度1972.79 原油的运动粘度1982.80 油液运动粘度和压强的关系1992.81 低粘度油类的粘度2002.82 石油馏分在高压下的粘度2012.83 渣油和沥青的运动粘度(或针入度)202综合算图和计算2.84 一些液体的粘度2032.85 有机液体的粘度和表面张力2042.86 有机液体的粘度和密度()2052.87 有机液体的粘度和密度()2062.88 有机液体的粘度计算2072.89 可溶液体混合物的粘度2082.90 部分互溶液体混合物的粘度2092.91 不可溶液体混合物的粘度2102.92 乳浊液的运动粘度2112.93 固体悬浮液的粘度2122.94 含水悬浮浆液的粘度2132.95 分散物系液体无内循环时的粘度2142.96 分散物系液体自由循环时的粘度2152.97 液体粘度与密度的关系2162.98 液体粘度与温度的关系2172.99 高压下饱和液体的粘度2182.100 对比温度、对比压强和粘度2192.101 松香的粘度和熔点220第3章 表面张力3.1 酸和酸酐的表面张力2213.2 烃类的表面张力2223.3 烷烃的表面张力()2243.4 烷烃的表面张力()2253.5 烯烃的表面张力2263.6 烯烃和炔烃的表面张力2273.7 芳烃的表面张力2283.8 胺和腈类的表面张力2293.9 酚类的表面张力2303.10 酯类的表面张力2313.11 醇类的表面张力2323.12 乙醇水溶液的表面张力2333.13 一些液体的表面张力()2343.14 一些液体的表面张力()2353.15 纯液体的表面张力2363.16 纯液体或液体混合物的表面张力2383.17 液体表面张力的估算2393.18 液体表面张力与温度的关系()2403.19 液体表面张力与温度的关系()2413.20 植物油的表面张力2423.21 非极性溶液的表面张力2433.22 非临界温度附近的表面张力244第4章 溶解度4.1 水在碳氢化合物中的溶解度2454.2 水在烷烃中的溶解度()2464.3 水在烷烃中的溶解度()2474.4 水和烷烃的互溶度2484.5 水在环烷烃中的溶解度2494.6 水在烯烃中的溶解度2504.7 水在芳烃中的溶解度2514.8 水在炔烃中的溶解度()2524.9 水在炔烃中的溶解度()2534.10 水在油类中的溶解度2544.11 氢在水中的溶解度2554.12 氢在液氨中的溶解度2564.13 氢在钢铁中的溶解度2574.14 氧在水中的溶解度2584.15 氮在液氨中的溶解度2594.16 氨在水中的溶解度2604.17 氯在水中的溶解度2614.18 氯在氯化钠水溶液中的溶解度2624.19 二氧化碳在水中的溶解度2634.20 二氧化碳在水和苯中的溶解度2644.21 二氧化硫在水中的溶解度()2654.22 二氧化硫在水中的溶解度()2664.23 二氧化硫在水中的溶解度()2674.24 二氧化硫和三氧化硫在水中的溶解度2684.25 一氧化二氯在水中的溶解度2694.26 气体在水中的亨利常数2704.27 气体在石油中的溶解度2714.28 气体在有机液体中的亨利常数2724.29 碳酸盐在水中的溶解度2734.30 硝酸盐在水中的溶解度2744.31 硫酸盐在水中的溶解度2754.32 硫酸钠在乙二醇水溶液中的溶解度2764.33 氯化物在水中的溶解度2774.34 氯化钠在二甘醇和三甘醇中的溶解度2784.35 甲烷在水中的溶解度2794.36 甲烷在液氨中的溶解度2804.37 丙烷在水中的溶解度2814.38 烷烃和无水氟化氢的互溶度2824.39 丁烯在水中的溶解度2834.40 苯在水中的溶解度(加压)2844.41 苯类在水中的溶解度(常压)2854.42 有机酸在甲醇和乙醇中的溶解度2864.43 有机酸在苯中的溶解度2874.44 萘在八种溶剂中的溶解度2884.45 香豆素在甘油水溶液中的溶解度2894.46 石蜡在石油中的溶解度2904.47 糖液温度和蔗糖的溶解度2914.48 有机化合物在水中的溶解度2924.49 有机化合物在有机溶剂中的溶解度293第5章 沸点和凝点第6章 蒸气压无机物第7章 比热容第8章 导热系数无机物第9章 汽化热、溶解热和熔融热第10章 焓和熵第11章 临界值第12章 普朗特数第13章 扩散系数第14章

<<化工物性算图手册>>

折射率和折射度第15章 压缩因子第16章 气液平衡常数、挥发度和逸度第17章 综合物性算图及其他算图
附录参考文献889

<<化工物性算图手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>