

石油化工实验 名词术语

纪士寅 沈殿成 黄福堂 等编
张永兴 张宗保 王睿军

石油工业出版社
Petroleum
Industry
Press

前 言

近年来,随着我国石油化学工业的迅速发展,石油化工理论和实验技术得到了完善并演化了一些重要的分支学科,同时提出了一些新的实验名词术语。为了完善、补充和修订统一名词术语概念,有必要编写一部系统的石油化工实验名词术语参考书。

本书在编辑过程中根据石油化工生产、科研与分析工作的需要,从内容的系统性、实用性出发,在综合筛选的基础上,对书中 10 个方面的名词术语在选材上进行了全面的考虑。

本书分 10 个部分。内容主要涉及了石油、石油炼化、天然气、高分子化学合成、化学添加剂、表面活性剂化学、化学基础、分析仪器、水质分析和环保等 10 个方面共 2000 余条名词术语。本书在编写过程中得到了大庆石油学院孙学忠教授,大庆石勘探开发研究院赵晶波、白凤友、张宏志等高级工程师的帮助和指导,在此表示感谢。由于作者水平有限,书中难免有不当之处,敬请广大读者指正。

编 者

1999 年 7 月 22 日

目 录

第一部分 石 油

(一) 石油概念 (1)

石油 (1)

石油沥青 (1)

人造石油 (1)

原油 (1)

石蜡型原油 (1)

环烷型石油 (1)

中间型石油 (1)

软质原油 (1)

中质原油 (1)

重质原油 (2)

特重原油 (2)

低粘油 (2)

中等油 (2)

常规原油 (2)

稠油 (2)

高硫原油 (2)

含硫原油 (2)

低硫原油 (2)

低氮原油 (2)

高氮原油 (2)

未熟油 (2)

低熟油 (2)

凝析油 (2)

高成熟油 (3)

过成熟油 (3)

石蜡 (3)

地蜡 (3)

低蜡原油 (3)

含蜡原油 (3)

高蜡原油 (3)

煤成烃 (3)

煤成油 (3)

原油环烷酸 (3)

环烷烃 (3)

不饱和烃 (3)

芳香烃 (4)

液体烃 (4)

固态烃 (4)

石油烃 (4)

(二) 实验技术 (4)

原油性质 (4)

石油颜色 (4)

石油荧光性 (4)

石油溶解性 (4)

石油旋光性 (4)

石油发荧光强度 (5)

相对密度 (5)

标准密度 (5)

视密度 (5)

原油密度温度系数 (5)

原油粘度 (5)

原油恩氏粘度	(5)	原油含水量	(8)
原油凝固点	(5)	游离水	(8)
原油闪点	(5)	乳化水	(8)
原油燃点	(6)	悬浮水	(8)
原油组分	(6)	原油析蜡温度	(9)
油 质	(6)	原油体积系数	(9)
胶 质	(6)	收缩率	(9)
沥青质	(6)	压缩系数	(9)
天然沥青	(6)	热膨胀系数	(9)
非 烃	(6)	溶解系数	(9)
石油族分	(6)	动力粘度	(9)
总 烃	(7)	运动粘度	(9)
沸 点	(7)	低温动力粘度	(10)
原油分馏	(7)	逆流粘度	(10)
原油馏分	(7)	表观粘度	(10)
原油蒸馏	(7)	雷氏粘度	(10)
馏 程	(7)	赛氏粘度	(10)
初馏点	(7)	赛氏通用粘度	(10)
终馏点	(7)	赛氏重油粘度	(10)
干 点	(7)	恩氏粘度计水值	(10)
分解点	(7)	粘温系数	(10)
馏出体积	(7)	粘度指数	(10)
馏出百分数	(7)	粘度比	(10)
恩氏蒸馏法	(7)	灰 分	(10)
减压蒸馏法	(7)	硫酸盐灰分	(11)
质量蒸馏法	(8)	凝 点	(11)
含蜡量	(8)	最高凝点	(11)
胶质	(8)	倾 点	(11)
含胶量	(8)	石蜡固化点	(11)
含硫量	(8)	机械杂质	(11)
含氮量	(8)	石油体积温度系数	(11)

石油标准体积	(11)	主峰碳数	(14)
酸 度	(11)	奇偶优势	(14)
酸 值	(11)	CPI	(14)
同位素	(11)	色谱-质谱	(14)
稳定同位素	(11)	总离子流图 (TIC)	(14)
放射性同位素	(11)	质量色谱图	(14)
轻同位素	(11)	生物标志物	(14)
重同位素	(12)	萜类化合物	(15)
母同位素	(12)	芳香度	(15)
子同位素	(12)	缩合指数	(15)
同位素丰度	(12)	歧化指数	(15)
同位素比值	(12)	正烷烃成熟指数	(15)
同位素组成	(12)	环烷烃指数	(16)
同位素标准	(12)		
同位素效应	(12)	第二部分 石油炼化	
同位素分馏	(12)	(一) 炼化工艺	(17)
同位素分馏系数	(13)	催化裂化	(17)
生物同位素分馏	(13)	催化重整	(17)
同位素质谱分析	(13)	加氢裂化	(17)
放射性	(13)	加氢精制	(17)
放射性衰变	(13)	延迟焦化	(17)
α -衰变	(13)	减粘裂化	(18)
β -衰变	(13)	催化脱硫醇	(18)
γ -衰变	(13)	烷基化	(18)
自发裂变	(13)	催化叠合	(18)
裂变径迹	(13)	甲基叔丁基醚	(18)
组分碳同位素	(14)	气体分馏	(18)
热解色谱	(14)	气体脱硫	(18)
P ₁ 细分	(14)	氧化沥青	(18)
P ₂ 细分	(14)	临氢降凝	(19)
有机元素	(14)	非临氢降凝	(19)

分子筛脱蜡	(19)	脱油	(21)
酮苯脱蜡	(19)	脱臭	(21)
溶剂脱抽提	(19)	脱沥青	(21)
润滑油白土精制	(19)	脱蜡	(21)
压榨脱蜡	(19)	脱盐	(21)
粗蜡发汗	(19)	酸—白土处理	(22)
石蜡白土精制	(19)	皂化	(22)
蜡成型	(19)	调合	(22)
溶剂脱沥青	(19)	(二) 炼化产品	(22)
减压蒸馏	(20)	矿物油	(22)
蒸馏	(20)	溶剂油	(22)
再蒸馏	(20)	石油燃料	(22)
实沸点蒸馏	(20)	标准燃料	(22)
分馏	(20)	汽油正标准燃料	(22)
裂化	(20)	柴油正标准燃料	(22)
热裂化	(20)	副标准燃料	(22)
蒸汽裂化	(20)	直馏产品	(23)
焦化	(20)	烷基化汽油	(23)
加氢	(20)	汽油	(23)
加氢脱硫	(20)	天然汽油	(23)
环化	(20)	无铅汽油	(23)
异构化	(20)	加铅汽油	(23)
芳构化	(20)	脱臭汽油	(23)
闪蒸	(20)	车用汽油	(23)
聚合	(21)	直馏汽油	(23)
共聚	(21)	航空汽油	(23)
发汗	(21)	二次加工汽油	(24)
脱丙烷	(21)	热裂化汽油	(24)
脱丁烷	(21)	重整汽油	(24)
脱戊烷	(21)	催化裂化汽油	(24)
脱氢	(21)	焦化汽油	(24)

烷基化汽油	(24)	压延油	(27)
页岩油	(24)	仪表油	(27)
石脑油	(24)	车轴油	(27)
煤油	(24)	极压润滑剂	(27)
喷气燃料	(24)	齿轮油	(27)
柴油	(24)	双曲线齿轮油	(27)
轻柴油	(24)	复合油	(27)
直馏轻柴油	(25)	防锈油	(27)
重柴油	(25)	硫化油	(27)
粗柴油	(25)	用过油	(27)
燃料油	(25)	绝缘油	(27)
润滑剂	(25)	变压器油	(27)
合成润滑剂	(25)	电缆油	(27)
润滑油	(25)	电容器油	(28)
粘度标准油	(25)	开关油	(28)
光亮油	(25)	液压油	(28)
基础油	(25)	石油型液压油	(28)
发动机润滑油	(25)	普通液压油	(28)
内燃机润滑油	(25)	抗磨液压油	(28)
汽油机润滑油	(25)	低温液压油	(28)
柴油机润滑油	(25)	合成液压油	(28)
航空发动机润滑油	(26)	乳化型液压液	(28)
压缩机油	(26)	水基液压液	(28)
汽轮机油	(26)	水—乙二醇液压液	(28)
冷动机油	(26)	磷酸酯液液压	(28)
汽缸油	(26)	磷酸酯基液液压	(28)
过热汽缸油	(26)	难燃液液压	(28)
饱和汽缸油	(26)	液力传动油(液)	(29)
合成汽缸油	(26)	航空液压油	(29)
机械油	(26)	减震液	(29)
高速机械油	(27)	刹车液	(29)

真空泵油	(29)	航空润滑脂	(31)
扩散泵油	(29)	仪表润滑脂	(31)
真空封蜡	(29)	精密仪表脂	(31)
真空封脂	(29)	高温润滑脂	(31)
白 油	(29)	耐汽油密封润滑脂	(32)
拉拔润滑剂	(29)	防锈润滑脂	(32)
切削油	(29)	即简润滑脂	(32)
可溶性油	(30)	弹药保护润滑脂	(32)
硫化切削油	(30)	炮弹润滑脂	(32)
回火油	(30)	枪用润滑脂	(32)
淬火油	(30)	炮用润滑脂	(32)
热载体油	(30)	矿 脂	(32)
吸收油	(30)	电容器凡士林	(32)
苯洗涤油 (苯吸收油)	(30)	医药凡士林	(32)
模具润滑油 (液)	(30)	工业凡士林	(32)
润滑脂	(30)	石 蜡	(32)
皂基润滑脂	(30)	蜡 膏	(33)
钙基润滑脂	(30)	粗石蜡	(33)
钠基润滑脂	(30)	微晶蜡	(33)
钡基润滑脂	(30)	精白蜡	(33)
锂基润滑脂	(31)	白石蜡	(33)
铝基润滑脂	(31)	黄石蜡	(33)
钙钠基润滑脂	(31)	高熔点石蜡	(33)
石墨钙基润滑脂	(31)	石油沥青	(33)
合成钙基润滑脂	(31)	建筑石油沥青	(33)
复合钙基润滑脂	(31)	道路石油沥青	(33)
合成复合钙基脂	(31)	橡胶沥青	(33)
非皂基润滑脂	(31)	油漆沥青	(33)
烃基润滑脂	(31)	石油焦	(34)
石墨烃基润滑脂	(31)	石油环烷酸	(34)
膨润土润滑脂	(31)	石油环烷酸盐	(34)

石油磺酸	(34)	中性油	(36)
液 蜡	(34)	干性油	(36)
石油苯	(34)	非干性油	(36)
石油甲苯	(34)	半干性油	(36)
石油混合二甲苯	(34)	(三) 油品添加剂	(36)
商品丙烷	(34)	添加剂	(36)
商品丁烷	(34)	多效添加剂	(36)
液化石油气	(34)	抗爆添加剂	(36)
液化天然气	(34)	铅抗爆剂	(36)
混合基原油	(34)	乙基液	(36)
拔头原油	(34)	铅携带剂	(36)
原料油	(34)	增稠剂	(36)
炼厂气	(35)	粘度指数改进剂	(36)
炼厂干气	(35)	倾点降低剂 (降凝剂)	(37)
湿 气	(35)	发火促进剂	(37)
馏 分	(35)	抑制剂	(37)
常压馏分	(35)	清净添加剂	(37)
减压馏分	(35)	分散添加剂	(37)
轻馏分	(35)	无灰添加剂	(37)
中间馏分	(35)	防锈添加剂	(37)
重馏分	(35)	胶凝剂	(37)
润滑油馏分	(35)	金属钝化剂	(37)
拔头馏分	(35)	极压添加剂	(37)
塔顶馏分	(35)	抗磨添加剂	(37)
抽出物	(35)	油性添加剂	(37)
抽余物	(35)	防冻添加剂	(37)
含蜡馏分	(35)	防冰添加剂	(37)
渣 油	(35)	防胶添加剂	(37)
常压渣油	(36)	抗氧添加剂	(38)
减压渣油	(36)	抗泡沫添加剂	(38)
工业异丙苯	(36)	抗静电添加剂	(38)

抗菌添加剂	(38)	感铅性	(40)
乳化剂	(38)	粘附性	(40)
抗腐蚀添加剂	(38)	粘温性	(40)
缓蚀剂	(38)	机械安定性	(40)
填充物	(38)	胶体安定性	(40)
(四) 实验技术	(38)	水淋性	(40)
安定性	(38)	蒸馏曲线	(40)
热安定性	(38)	馏出温度	(40)
氧化安定性	(38)	中沸点	(40)
剪切安定性	(38)	50% 馏出温度	(40)
热氧化安定性	(38)	回收百分数	(40)
光安定性	(38)	总回收百分数	(40)
乳化性	(38)	残留物百分数	(40)
破乳化性	(39)	损失百分数	(41)
挥发性	(39)	蒸发百分数	(41)
水混溶性	(39)	减压馏程	(41)
润滑剂相溶性	(39)	诱导期	(41)
清净分散性	(39)	蒸气压	(41)
析气性	(39)	饱和蒸气压	(41)
压缩性	(39)	雷德蒸气压	(41)
抗磨性	(39)	四乙基铅含量	(41)
起泡性	(39)	中和值	(41)
空气释放性	(39)	总碱值	(41)
空气释放值	(39)	水溶性酸或碱	(41)
泵送性	(39)	热值	(41)
防锈性	(39)	弹热值	(42)
防腐性	(39)	总热值	(42)
难燃性	(39)	净热值	(42)
密封适应性	(39)	量热计能当量	(42)
抗爆性	(40)	体积热值	(42)
发火性	(40)	溴 值	(42)

溴指数	(42)	残炭	(45)
碘 值	(42)	兰氏残炭	(45)
密 度	(42)	康氏残炭	(45)
API 比重指数	(42)	电炉法残炭	(45)
实际胶质	(42)	柴油 10% 残留物残炭	(45)
潜在胶质	(42)	残炭增值	(45)
硅胶胶质	(42)	燃灯法硫含量	(45)
浊 点	(43)	管式炉法硫含量	(45)
结晶点	(43)	氧弹法硫含量	(45)
冰 点	(43)	烟 点	(45)
蒸发残渣	(43)	色 度	(45)
蒸发损失	(43)	酸分解法机械杂质	(45)
辛烷值	(43)	苯胺点	(45)
马达法辛烷值 (MON)	(43)	混合苯胺点	(45)
研究法辛烷值 (RON)	(43)	水 杂	(46)
车用汽油敏感度	(43)	氟里昂浊点	(46)
车用汽油抗爆指数	(43)	炭化值	(46)
品度值	(43)	破乳化值	(46)
十六烷值	(44)	皂化值	(46)
十六烷指数	(44)	油 泥	(46)
柴油指数	(44)	发动机油泥	(46)
冷滤点	(44)	润滑剂承载能力	(46)
水分离指数	(44)	四球法	(46)
辉光值	(44)	最大无卡咬负荷	(46)
喷气燃料冷流动点	(44)	烧结点	(46)
水 分	(44)	综合磨损值	(46)
闪 点	(44)	修正负荷	(46)
闭口闪点	(44)	磨痕—负荷曲线	(47)
开口闪点	(44)	磨痕直径	(47)
燃 点	(44)	补偿线	(47)
自燃点	(45)	补偿 (磨痕) 直径	(47)

赫兹线	(48)	体积法蜡含油	(51)
赫兹直径	(48)	石蜡熔点	(51)
无卡咬区域	(48)	石蜡或微晶蜡密封强度	(51)
延迟卡咬区域	(48)	过氧化值	(51)
接近卡死区域	(48)	软化点	(51)
梯姆肯法	(48)	石油沥青延度	(51)
刮伤值	(48)	石油沥青溶解度	(51)
OK 值	(48)	石油焦挥(发)分	(51)
刮 伤	(48)	石油焦机械强度	(51)
卡 咬	(48)	粉焦量	(51)
介质损耗	(49)	绝缘胶冻裂点	(51)
介质损耗角	(49)	绝缘胶收缩率	(51)
磨损	(49)	原油评价	(51)
介质损耗因数	(49)	试验方法	(51)
介电强度	(49)	测定法	(52)
针入度	(49)	定性试验法	(52)
润滑脂锥入度	(49)	评定法	(52)
未搅动锥入度	(49)	检验法	(52)
不工作锥入度	(49)	腐蚀试验	(52)
工作锥入度	(49)	铜片试验	(52)
延长工作锥入度	(50)	银片试验	(52)
块锥入度	(50)	水反应试验	(52)
微锥入度	(50)	燃灯试验	(52)
石蜡针入度	(50)	难燃性试验	(52)
石油沥青针入度	(50)	液相锈蚀试验	(52)
石油沥青针入度比	(50)	合成海水	(52)
石油沥青针入度指数	(50)	液气石油气耐候实验	(52)
滴 点	(50)	易碳化物实验	(52)
润滑脂皂分	(50)	起泡性实验	(52)
蜡含油	(50)	苛性钠实验	(53)
压滤法蜡含油	(50)	盐雾实验	(53)

加速老化实验	(53)	凝析气	(56)
皮碗实验	(53)	干气	(56)
环球法	(53)	湿气	(56)
破乳化实验	(53)	净气	(56)
博士实验	(53)	酸气	(57)
人汗洗净性能实验	(53)	水溶气	(57)
人汗置换性能实验	(53)	溶解气	(57)
人汗防止性能实验	(53)	油溶气	(57)
人工汗	(53)	气顶气	(57)
空白实验	(54)	非烃气	(57)
仲裁实验	(54)	沼气	(57)
台架实验	(54)	细菌气	(57)
使用实验	(54)	土壤气	(57)
道路实验	(54)	热解气	(57)
起动实验	(54)	热降解气	(57)
滚筒实验	(54)	热裂解气	(57)
叶片(油)泵实验	(54)	有机成因气	(57)
稳 定	(54)	无机成因气	(57)
爆 震	(54)	混合成因气	(57)
采 样	(54)	混合气	(58)
试 样	(54)	原生天然气	(58)
校 正	(55)	伴生气	(58)
修 正	(55)	非伴生气	(58)
燃烧极限	(55)	原天然气	(58)
润滑膜	(55)	烃	(58)
		饱和烃	(58)
		烷烃	(58)
		异构烷烃	(58)
		甲烷	(58)
		乙烷	(58)
		丙烷	(58)

第三部分 天 然 气

(一) 天然气概念	(56)
天然气	(56)
气田气	(56)
油田气	(56)

丁烷	(58)
正丁烷	(59)
异丁烷	(59)
戊烷	(59)
正戊烷	(59)
异戊烷	(59)
己烷	(59)
庚烷	(59)
辛烷	(59)
壬烷	(59)
癸烷	(59)
烯烃	(59)
气态烃	(59)
轻烃	(59)
重烃	(60)
(二) 天然气实验技术	(60)
天然气组成	(60)
天然气分子量	(60)
天然气密度	(60)
天然气相对密度	(60)
天然气相对湿度	(60)
天然气绝对湿度	(60)
天然气溶解度	(60)
天然气溶解系数	(60)
天然气粘度	(60)
天然气干燥系数	(60)
天然气重烃系数	(60)
天然气体积系数	(61)
天然气压缩因子	(61)
天然气压缩系数	(61)
天然气状态方程	(61)

烃类体系相态	(61)
烃类相态图	(61)
临界点	(61)
临界温度	(61)
临界压力	(61)
泡点压力	(61)
露点压力	(61)
全热值	(61)
纯热值	(61)
天然气液化	(61)

第四部分 高分子化学

(一) 塑料	(62)
1. 基本概念	(62)
丙酮树脂	(62)
丙烯酸塑料	(62)
丙烯腈/丁二烯/苯乙烯塑料	(62)
丙烯腈/甲基丙烯酸甲酯塑料	(62)
活性剂	(62)
加成聚合	(62)
加成聚合反应	(62)
绝热挤出	(62)
余焰	(62)
老化	(62)
气动真空热成型	(62)
气胀包模真空热成型	(62)
烯丙基塑料	(63)
烯丙基聚合物	(63)
交替共聚物	(63)

交替共聚反应	(63)	乙酸丁酸纤维素	(65)
交替应力	(63)	乙酸丙酸纤维素	(65)
氨基树脂	(63)	硝酸纤维素	(65)
氨基塑料	(63)	纤维素塑料	(65)
无定形区	(63)	链长	(65)
苯胺-甲醛树脂	(63)	链转移	(65)
表观摩尔质量	(63)	链转移聚合反应	(65)
芳香族聚酯	(63)	化学发泡塑料	(65)
无规立构嵌段	(63)	手性	(65)
无规立构聚合物	(63)	氯化聚氯乙烯	(65)
平均聚合度	(63)	氯化聚乙烯	(65)
生物降解塑料	(63)	线性热膨胀系数	(65)
二元共聚物	(64)	加捻收缩系数	(66)
嵌段	(64)	内聚	(66)
嵌段共聚物	(64)	冷拉伸	(66)
嵌段共聚反应	(64)	暴光色牢度	(66)
嵌段聚合物	(64)	颜色不均匀性	(66)
嵌段聚合反应	(64)	梳形链	(66)
渗霜	(64)	梳形聚合物	(66)
吹胀比	(64)	相容性	(66)
分支	(64)	复数模量	(66)
支化聚合物	(64)	复数柔量	(66)
体积压缩	(64)	柔量	(66)
体积系数	(64)	缩聚物	(66)
体积模量	(64)	缩聚反应	(66)
本体聚合	(64)	构型基本单元	(66)
丁烯塑料	(64)	构型重复单元	(66)
压延	(64)	构型单元	(66)
羧甲基纤维素	(65)	重复结构单元	(67)
微孔塑料	(65)	结构序列	(67)
乙酸纤维素	(65)	结构单元	(67)

共低聚物	(67)	热斑	(69)
共低聚反应	(67)	高聚物	(69)
共缩聚反应	(67)	均聚物	(69)
共聚物	(67)	均聚合反应	(69)
共聚反应	(67)	比浓对数粘度	(69)
共溶解性	(67)	阻聚剂	(69)
蠕变恢复	(67)	引发剂	(69)
甲酚树脂	(67)	离子聚合反应	(69)
甲酚—甲醛树脂	(67)	离子交联聚合物	(69)
交联链节	(67)	聚丙烯	(69)
结晶聚合物	(67)	聚苯乙烯	(69)
结晶性	(67)	聚四氟乙烯	(69)
固化	(67)	聚甲醛	(70)
固化温度	(68)	聚烯烃	(70)
固化剂	(68)	余辉	(70)
过固化	(68)	甲阶段	(70)
降解性塑料	(68)	反斜度	(70)
解聚	(68)	袋压成型	(70)
光漫射	(68)	乙阶段	(70)
二聚体	(68)	冷固化	(70)
乳液聚合反应	(68)	冷固化粘合剂	(70)
可发性塑料	(68)	状态调节	(70)
环氧模塑料	(68)	状态调节环境	(70)
耐火性	(68)	蠕变	(70)
阻燃性	(68)	阻尼	(70)
氟烃塑料	(68)	反絮凝剂	(70)
接枝共聚物	(68)	分散体	(70)
接枝共聚反应	(68)	分布函数	(71)
接枝聚合物	(68)	双股链	(71)
卤碳塑料	(69)	双股共聚物	(71)
雾度	(69)	干斑点	(71)

伸直链晶体	(71)	极限氧指数	(73)
2. 实验技术	(71)	对数衰减率 Δ	(73)
差热分析	(71)	纵向剪切强度	(73)
余焰时间	(71)	纵波模量	(73)
电气强度	(71)	马克-霍温克公式	(73)
伸长率	(71)	质量分布函数	(73)
发射热分析	(71)	熔体流动速率	(73)
逸出气分析	(71)	熔融温度	(73)
逸出气检测	(71)	最低成膜温度	(73)
疲劳	(71)	最短点燃时间	(73)
疲劳寿命	(71)	分子量分布	(74)
疲劳极限	(72)	法向应力	(74)
弯曲强度	(72)	成核作用	(74)
弯曲应力	(72)	偏置屈服点	(74)
透气速率	(72)	偏置屈服应力	(74)
玻璃化转变	(72)	光学烟密度	(74)
玻璃化转变温度	(72)	振荡应力	(74)
升温曲线测定	(72)	剥离强度	(74)
负荷-形变曲线	(72)	功率损耗	(74)
α -损耗峰	(72)	比例极限	(74)
面积燃烧速率	(72)	定量差热分析	(74)
击穿电压	(72)	表观密度	(74)
动态力学分析 (DMA)	(72)	人工气候老化	(74)
易点燃性	(72)	断裂应力	(74)
增量度	(72)	脆化温度	(74)
延展度	(72)	体积密度	(74)
共振曲线的半宽度	(73)	固化时间	(75)
蠕变瞬间应变	(73)	阻尼系数	(75)
内磨擦 W/U	(73)	阻尼比	(75)
特性粘度	(73)	衰变常数	(75)
等温质量变化测定	(73)	负荷变形温度	(75)