

俄語語法手冊

上 冊

—供閱讀工程技術專業書籍參考用—

清華大學俄文教研組編

商 務 印 書 館

俄語語法手冊

（俄文）

——蘇聯二戰後出版界之發展——

（俄文）

● ● ● ● ●

41.653
528
1:2

俄語語法手冊

(上 冊)

——供閱讀工程技術專業書籍參考用——

清華大學俄文教研組編



內 容 提 要

本書系供高等或中等工業院校各專業教師、學生以及工程技術人員閱讀工程技術俄文書籍參考之用，也可作工業院校俄文教師教學工作的參考用書。

本書系根據清華大學各系學生在閱讀俄文參考書時所遇到的困難和問題，根據幾年來在輔導同學們閱讀方面的教學經驗，並從數百本各種工程技術書籍中收集了三萬餘張卡片加以分析總結編輯而成。因此，本書將工程技術書籍中常見的以及為學生難於理解的語法現象作為重點，例如，動名詞、動詞不定式、比較短語、как、чтобы 的用法和譯法等等，力求解決廣大讀者在閱讀俄文參考書中遇到的各種疑難的語法問題，而對工程技術書籍中極少見到的語法現象則予以簡。

本書的例句絕大部分選自工程技術專業書籍，包括土木、建築、水利、機械、電機、無線電、動力、物理、化學、力學等方面的內容。例句力求通俗易懂。

本書在語法系統的某些方面打破了舊有的傳統束縛，力求結合實際需要，避免一些不必要的抽象概念和無助於理解原文的語法術語，不引導讀者做學院式的“研究”。

本書編排力求重點突出，並在書後附有詳細索引以便查閱。

俄 語 語 法 手 冊

(上 冊)

清華大學俄文教研組編

商 務 印 書 館 出 版

北京東總布胡同10號

(北京市書刊出版業營業許可証出字第107號)

新 華 書 店 總 經 售

京華印書局印刷 龍門裝訂廠裝訂

統一書號：9017·39

1958年9月初版 開本 850×1168 1/32

1959年5月北京第3次印刷 字數 436千字

印張 10-1/32 印數 9,001—14,000冊

定價(10) 1.60

前 言

一. 謹以本書向大躍進的 1958 年的國慶節獻禮，向親愛的黨、向偉大的社會主義祖國獻禮。

二. 高等學校的科學研究必須結合教學、結合生產，為政治服務、為社會主義建設服務。這是無產階級的教育路線，也是我們編寫本語法手冊所力圖遵循的基本原則。我們認為，根據這一原則，不斷總結教學工作的經驗教訓，把它們提高到理論，然後反過來指導實踐，如此反復不斷提高，這是結合教學、結合生產進行科學研究的正確途徑。

三. 本手冊系供高等工業院校、中等技術學校各專業的教師、學生以及工程技術人員閱讀工程技術俄文書籍參考之用。全書共約 60 余萬字。

四. 本手冊系根據清華大學各系學生在閱讀俄文參考書中所遇到的困難和問題，根據幾年來教學工作中的一些體會，並從數百本各專業的工程技術書籍中搜集了三萬余張語法卡片加以分析總結編寫而成。我們將工程技術專業書籍中常見的和特有的語法現象作為本書的重點，力求能夠解決在閱讀俄文參考書籍中可能遇到的各種疑難問題。因此，本書亦可作為高等工業院校俄文教師教學工作的參考用書。

五. 本手冊的例句絕大部分選自工程技術專業書籍，其中包括有機械、動力、電機、無線電、物理、化學、力學、土木、建築、水利等專業。例句力求通俗易懂、豐富全面，通過大量例句來說明豐富的俄語語法現象。

六. 本手冊在語法系統的某些方面打破了舊有的傳統束縛，不因循守舊，而是從實際需要出發，避免了一些不必要的抽象概念和

01341

一些无助于理解原文涵义的語法術語。不引导讀者做一些为語法而語法的学院式的“研究”。

七. 本手册根据工程技术专业書籍的特点, 将动名詞、動詞不定式、比較短語、как 的用法, чтобы 的譯法等部分作了比較詳細的叙述, 并把其中大部分列成独立的章节。

八. 本手册在必要的地方进行了适当的汉俄語对比, 并在許多地方涉及了一些必要的翻譯方法。

九. 本手册后附有工程技术专业書籍中所常見的縮写詞和固定詞組, 全書較詳細的目录索引, 以便于讀書查閱。

十. 一年来, 清华大学俄文教研組进行了整風、反右和科学教学两条路綫的斗争, 特别是受到全国大跃进形势的鼓舞, 解放了思想, 破除了对資产階級專家的迷信。在参加編写的十几位教师之中, 既沒有資产階級的教授, 也沒有什么知名的学者, 都是一些“毛孩子”、“小辮子”。在我們这里也沒有什么清規戒律和高不可攀的东西。我們在党的領導之下, 政治掛帅, 敢想、敢說、敢做。大家鼓足了干劲在較短的时间里發揮了集体的力量, 写成了这本书。但是, 由于我們水平很低, 經驗很差, 書中的錯誤和缺点一定不少。希望大家能提出寶貴的意見, 我們热忱欢迎大家的批評。

第一部分 詞法

詞的構成

§ 1 概述

分析詞的構成可以幫助我們正確地理解詞義和有規律有聯系地掌握單詞(但也不能完全依靠構詞法掌握詞彙,這只是一種手段)。

詞的構成一般包括兩部分,即不變部分(又稱詞干)和變化部分。不變部分包括詞根,詞冠和接尾部,變化部分只有詞尾(例見下表)。

詞的構成表

詞 例	詞 的 構 成			
	不 變 部 分 (詞 干)			變 化 部 分
	前加部分	詞 根	后 加 部 分	
	詞 冠		接 尾 部	詞 尾
приток 支流, 流入	при-	ток		
кран 起重機, 吊車; 龍頭		кран		
машина 機器		машин-		-а
переходный 過渡的	пере-	ход	-н-	-ый
стройка 建築, 工程		строй	-к-	-а
всходить 上升	вс-	ход	-ить	
всходит (單數第三人稱)	вс-	ход		-ит
задача 任務	за-	да	-ч-	-а

I. 詞 根

詞根是詞的基礎、核心,是去掉詞冠、接尾部後不能再分割的部分,它表示一個詞的基本詞彙意義。由同一詞根加上不同的詞冠和接尾部可以派生出一系列的同族詞。

例:

① атом

атом-ник

原子

原子能工作者

атом-изм

атом-истика

原子論; 原子學說

原子論; 原子學說

а́том-но́сть	原·子·价	одно-а́том-н-ый	單原子的
а́том-а́ри-ый	原·子·状态·的	② ско́р-ый	快·的
а́том-ный	原·子·的	ско́р-ость	速·度
вну́три-а́том-н-ый	原·子·內·部·的	ско́р-остно́й	快·速·度·的
дву-а́том-н-ый	双·原·子·的	ско́р-остни́к	高·速·工·作·者
мно́го-а́том-н-ый	多·原·子·的		

在上面这两組同族詞里共同部分是 **атом** 和 **скор**，这就是詞根。它們表示詞的基本詞义，其余的派生出来的一些詞都和这个基本意义有联系。因此在同族詞中，辨別詞根对理解詞义是有很大帮助的。詞根是詞的必要部分，一个詞可以沒有詞冠和接尾部，但是不能沒有詞根（有时詞根本身就构成一个詞，如 **атом**）。

为了更好地了解詞根在詞中作用，下面再列举一些同族詞加以說明。

例：

① 具有詞根 **ход** 的同族詞

ход	进·程，进·行	ход-и́ть	进·行，走
в-ход	入·口，走·进	при-ход-и́ть	来·到
вы-ход	出·口，走·出	пере-ход-н-ый	过·渡·的，轉·移·的

在上面这些詞中，詞根 **ход** 表示基本詞意，“走”，“进行”，其余的派生詞只是在这个基础上由詞冠和接尾部增加和补充了新的意义（如：**в-**表示“走入”，**вы-**表示“走出”等）。

② 具有詞根 **вид** 的同族詞

вид	外·形	в-вид-у́	因·为，由·于
вид-еть	看·見	оче-вид-но	显·然，可·見
вид-ный	可·見·的，显·著·的	вид-но	看·得·見，显·然

共同部分是 **вид**，它的基本意义是“看見”。

③ 具有詞根 **вод** 的同族詞

вод-а	水	вод-яни́стый	多·水·的
вод-яно́й	水·的	под-во́д-ный	水·下·的
во́д-ный	水·的	под-во́д-ник	潛·水·員

共同部分是“**вод**”，它的基本意义是“水”。

④ 具有詞根 **строить** 的同族詞

стро́й	建·筑，制·度，构·造	стро́и-ть	建·筑
стро́и-тель	建·設·者	пере-стро́и-ть	重·建

стро́й-ка	建筑工程, 工地	при-стро́и-ть	添建
стро́й-тельство	建設	стро-е́ние	建造, 构造
стро́й-тельный	建筑的		

共同部分是 **строй**, 它的基本意义是“构造”, “建筑”。

⑤ 具有詞根 **да** 的同族詞

да-ть	} 給	из-да́-тельский	出版社的
да-ва́ть		от-да́-ть	} 交还, 交出
вы-да-ть	} 發給	от-да-ва́ть	
вы-да-ва́ть		от-да́-ча	交还
вы-да-ч-а	發給	по-да́-ть	} 供給
пере-да́-ть	} 轉交	по-да-ва́ть	
пере-да-ва́ть		по-да́-ча	供給, 送进
пере-да́-точн-ый	傳達的	по-да́-тель	呈送者
пере-да́-чик	發报机	при-да́-ть	} 使 ... 具有,
пере-да́-ча	轉交	при-да-ва́ть	
за-да́-ть	} 給予, 發問	при-да́-ние	同上
за-да-ва́ть		при-да́-ток	附加
за-да́-ние	任务, 作业	при-да́-точный	附加的, 付的
за-да́-ча	任务	при-да́-ча	添加, 贈品
из-да́-ть	} 出版	с-да́-ть	} 交出, 交代
из-да-ва́ть		с-да-ва́ть	
из-да́-ние	出版	с-да́-ча	同上
из-да́-тельство	出版社	с-да́-точный	交出的

共同部分是 **да**, 它的基本意义是“給”。

[註] 俄語中有一些詞根的書写形式相同, 但意义完全不同, 因此不能認為是同族詞。

例:

вод-(1)		вод-(2)	
вод-а́	水	вод-и́ть	引导
во́д-н-ый	水的	вод-и́тельств-о	領導
вод-ян-о́й	水的	вод-и́тель	駕駛員
вод-яни́ст-ый	多水的	в-вод-и́ть	引入

上表中 вод-⁽¹⁾ 的基本意义是“水”，вод-⁽²⁾ 的基本含义是“引导”，意义完全不同，故不是同族词。

下面这些也不是同族词：

завод (工厂) — завод (发条, 弦条)

мир (和平) — мир (世界)

мир-ный (和平的) — мировой (世界的)

нос (鼻子) — нос-ить (带)

лёт-о (夏) — лет-еть (飞行)

дав-н-ий (很久的) — дав-ить (压)

печ-к-а (爐) — печ-ать (印刷)

свет (光) — свет (世界)

II. 詞 冠

詞冠是位于詞根前的部分 (如 при-ход), 但并不是所有的詞都有詞冠, 如: ход (进程), атом (原子), машина (机器) 等詞就沒有詞冠。

用加詞冠的方法可以构成大量新詞, 这是构詞的一种重要方法。

詞冠可以給詞补充和附加新的意义 (但基本詞义仍和詞根有关)。

例如: ход-ить 这个動詞的詞义是“走”, 加上不同詞冠后就可以表示很多新的意义。

ход-ить	走	от-ход-ить	离开
в-ход-ить	走进	пере-ход-ить	通过, 轉移
вс-ход-ить	上升	при-ход-ить	走来
вы-ход-ить	走出	про-ход-ить	走过
до-ход-ить	走到	рас-ход-иться	走散
за-ход-ить	开始走, 向后走	с-ход-ить	走下
на-ход-ить	发现, 寻找	у-ход-ить	走去
об-ход-ить	繞过		

III. 接 尾 部

接尾部位于詞根之后, 詞尾之前, 是詞中不变化的部分。用它可以构成新詞, 給詞补充和附加新的意义。

如: градус (度) 加接尾部 -ник 构成 градусник 給詞以新的意义“溫度表”。

再如: машина (机器) — машин-ист (司机)

канал (运河, 渠道) — канализация (排水工程, 下水道工程)

VI. 詞 尾

詞尾是位于一个詞最后的部分, 是詞中唯一的变化部分, 它在詞中不表示詞彙意义, 只表示語法意义 (性、数、格、人称、时...等)。

例如: механик-а (力学)

詞尾 -а 表示名詞阴性單数第一格 (說明无生命物名詞)。

желез-н-ый (鉄制的)

詞尾 -ый 表示形容詞阳性單数第一格。

крана (吊車)

詞尾 -а 表示名詞阳性單数第二格。

происходит (發生)

詞尾 -ит 表示動詞現在时單数第三人称。

§ 2 常見的詞冠和接尾部

I. 詞 冠

一. 名詞、形容詞詞冠

1. а- (ан-): 无、不、非

аперидический 非周期的

асимметрия 不对称

астатический 不稳定的, 无定向的

атермический 不傳热的

2. авиа- (авио-): 航空, 飞行

авиадвигатель 航空發動机

авиазавод 航空工厂

авиастроение 飞机制造

авиотранспорт 空运

3. авто- (ауто-): 自动的, 汽車的

автоматика 自动装置

автомобиль 汽車

авторегулировка 自动控制

автосамосвал 自动装卸汽車

автокатализ 自动催化

4. азо-: 偶氮

азоамин 偶氮胺

азобензол 偶氮苯

азокраситель 偶氮染料

5. альдо-: 醛基

альдоза 醛糖

альдоксим 醛肟

альдоль 丁間醇醛

6. анти-: 反、抗、相反、相对

антивибратор 抗震器, 減震器

антикатод 对阴极

антикоррозийность 耐腐性, 抗腐性

антимагнитность 防磁性, 反磁性

антифрикционный 防摩的, 減摩的

7. антр- (антра-): 蒽

антразин 三氮化二蒽

антрацил 蒽基

антрацин 二氮化二蒽

антрол 蒽酚

8. астро-: 天文, 星球

астрокомпас 天文罗盘

астрономия 天文学

астрофизика 天体物理学

9. атмо-: 空气

атмометр 气化计, 蒸發计

атмосфера 大气, 大气压

атмосферный 大气的

10. ацет-: 乙酰

ацетамид 乙酰胺

ацетанилид 乙酰氨苯

ацетилирование 乙酰化作用

11. аэро-: 气体, 航空

аэровагон 螺旋桨推进箱

аэродинамика 空气动力学

аэродинамический 空气动力学的

аэрометр 气体比重计

аэромеханика 气体力学

аэронавтика 航空学

12. баро-: 重量, 压力

барограмма 气压图

барограф 自计气压计, 气压自动记录仪

барокамера 压力室

барометр 气压表

13. без- (бес-): 无, 缺

безводный 无水的

безвоздушный 真空的

безжелезный 无铁的

бескислотный 无酸的

бесконечность 无限, 无穷大

14. бензо-: 二价苯基, 苯叉

бензоат 苯酸

бензоил 苯酰

бензоин 二苯乙醇

бензонафтол 苯酰萘酚

15. би-: 二, 两, 双, 重

бинарный 二重的, 两样的

бином 二项式

бипара 双力偶

биполярный 双極的

бипризма 双稜鏡

бисектор 双刻线

16. бис-: 双, 二, 两

бисектриса 等分线

бисиликат 二硅酸盐

бисульфид 二硫化物

17. в- (во-, вь-): 进入

ввод 引入, 导入

ввоз 輸入, 运入

впрыск 噴入

впуск 放入

18. вз- (вс-, взо-, вза-, взь-,

воз-, вос-): 动作 开始, 向上,

复兴, 重新

взрыв 爆發

возникновение 發生

возрастание 增大

вскрытие 揭开, 打开

вспучивание 膨脹, 鼓起

всход 上升

19. взаимо-: 相互

взаимодействие 相互作用

взаимозаменяемость 互换性

взаимоду́кция 互感
 взаимосвя́зь 相互連系
 20. вла́го-: 湿, 潮
 вла́гоёмкость 含水容量, 保水容
 量
 вла́гоме́р 湿度計
 вла́гонепроница́емость 防潮性
 вла́госодержа́ние 水分, 湿度
 21. вне-: 外, 超, 外部
 внепла́новый 計劃外的
 внеце́нтральный 偏心的
 вне́шность 外表, 外貌
 внея́дерный 核外的
 22. вну́три-: 内部
 вну́триа́томный 原子內的
 вну́трикотло́вый 鍋爐內的
 вну́трикристалли́ческий 結晶体
 內的
 23. все-: 全, 总的
 всевозмо́жный 应有尽有的, 完
 全可能的
 вседне́вный 日常的
 всеме́рный 尽量的, 各种的
 всесто́ронний 各方面的, 全面的
 24. вы-: 向外, 完成, 扩大, 取消
 вы́вод 結論, 推导
 вы́зов 輸出
 вы́пуск 放出, 排出, 伸出
 выса́живание 析出
 вы́ход 出口, 排出
 25. гало-: 盐(化)
 галогéн 卤素
 галогени́рование 卤化作用
 галогéноводоро́д 卤化氢, 氢卤

酸

гало́ид 卤化物, 卤素
 галоидоо́кись 氧卤化物
 26. гелио-: 太阳的, 日光的
 гелио́граф 日光仪
 гелио́метр 量日仪
 гелиоско́п 太阳鏡
 27. гео-: 地球, 地質
 геогра́фия 地理学
 геодина́мика 地球力学
 геоло́гия 地質学
 геофíзика 地球物理学
 28. гетеро-: 杂, 不同
 гетеро́атом 杂原子
 гетерогéнность 不均性, 多相性
 гетеродини́рование 外差作用
 гетероли́з 異族溶解
 29. гигро-: 湿, 潮
 гигро́граф 自記湿度計, 雨量記錄
 表
 гигро́метр 湿度計
 гигроме́трия 湿度測定法
 гигроско́п 驗湿器
 30. гидрази-: 胼归
 гидрази́д 酰胼
 гидразиди́н 联氨叉甲胺
 гидрази́н 胼
 31. гидро-: 水, 氧化
 гидрогра́ф 过程綫
 гидродина́мика 流体动力学
 гидроли́з 水解作用
 гидроста́тика 流体靜力学
 гидротéхника 水利工程
 гидроэлектростáнция 水电站

32. гидроксй-: 羟基

гидроксибензол 酚, 苯酚

гидроксил 羟基

гидроксиламин 羟氨

33. гипер-: 过, 多, 超过

гипербола 双曲线

гиперкомпаунд 超复线

гиперстатический 超静定的

гипертермопара 高温热电偶

34. гипо-: 下, 次, 低

гипобромит 次溴酸盐

гипосинхронный 次同步的

гипосульфит 次亚硫酸, 连二亚硫酸盐

гипофосфит 次磷酸盐 M_2PO_2

гипоциклоида 次摆线, 内摆线

35. глицерино- (глицеро-): 甘油基

глицеринтринитрат 硝化甘油

глицерофосфат 甘油磷酸酯

36. гомо-: 相同, 匀, 均等

гомогенизация 均匀化, 均质退火

гомогенность 同种, 同类, 同质,

均质性, 均匀性, 均一性

гомолог 同系物

гомотетия 同位相似

37. де-: 去, 除, 脱, 减, 消, 无, 失

деазотизация 去硝作用, 脱硝

девулканизация 脱硫, 去硫化作用

дегенерация 退化作用

дегидратация 去水, 脱水

декомпозиция 分解

38. дез-: 去, 除, 消

дезинтеграция 分裂, 粉碎

дезинфекция 消毒作用

дезоксидация 除氧, 还原

39. ди-: 二, 两个, 二重

динитрофенол 二硝基酚

дисульфид 二硫化物

дихроскоп 二色镜

диэдр 双面

40. диа-: 穿过

диагональ 对角线

диализ 分解, 渗析

диаметр 直径

диафрагма 隔墙, 隔板, 截水墙

41. диазо-: 重氮

диазометан 重氮甲烷

диазоаминобензол 苯氨基重氮苯

диазосоль 重氮盐

диазотирование 重氮化作用

42. диз- (дис-): 分离, 否定

диспергирование 分散作用

диспропорция 不成比例

диссимметрия 不对称

диссоциация 离解

43. динитро-: 二硝基

динитробензол 二硝基苯

динитроглицерин 二硝基甘油

динитротолуол 二硝基甲苯

44. диокси-: 二氧化

диоксид 二氧化物

диоксим 二肟

45. дисульфо-: 二硫化

дисульфонафталин 二硫化萘

дисульфофенол 二硫化酚

46. до-: 附加, 到达限度, 到底
以前

добавка 附加

докотловый 鍋爐前的

дополнение 补充

доерочный 限期前的

47. еже-: 每

ежегодно 每年

ежедневный 每天的, 每日的

ежесуточный 每晝夜的

48. за-: 行为界限, 以外...

заграничный 国外的

заэвтектический 过共晶的

заэвтектоидный 过共析的

49. из- (изо-, изъ-, ис-): 自内,

向外, 用尽, 从, 由

извлечение 提取

изъятие 取消, 刪去

истечение 出流, 流出

50. изо-: 同, 等

изобара 等压綫

изобаты 等深綫

изогипсы 等高綫

изокривы 等磁綫

изолог 同构体

изотермия 等溫綫

изотоп 同位素

51. карб- (карбо-): 碳

карбид 碳化物

карболовый 碳酸的

карбонат 碳酸盐

карбонил 羰基

52. кето-: 氧基; 酮

кетол 醇酮

кетоксим 酮肟

кетон 酮

кетоформа 酮式

53. контр-: 反, 逆, 防

контрвинт 防松螺釘

контргайка 防松螺帽

контрпар 回汽

54. кремне-: 硅, 硅化

кремнезём 硅石, 二氧化硅

кремнекаучук 硅橡胶

кремнекислота 二氧化硅, 硅酸

55. ксанто-: 黄

ксантоген 碱显黄精

ксантогенат 黄原酸酯

ксантогенирование 黄原酸化

56. мало-: 小, 低, 輕

малозаметный 不显著的

малокалиберный 小口径的

малостойкий 不安定的

малоуглеродистый 低炭的

малоэффективный 效率低的

57. макро-: 大, 巨大的

макрогеометрия 粗型几何形状

макромолёкула 巨分子

макроскопический 宏观的

макроструктура 粗型組織

58. меж(между)-: 在...之間, 在...中間

межмолекулярный 分子間的

международный 国际的

междуэтажный 層間的

межосевой 兩軸綫之間的

межпланетный 行星間的

межцентровый 中心間的

59. мез(мезо)-: 中間, 中, 介
мезоморфный 介晶的
мезоположение 中位; 夾位
мезотип 中介型
мезотрон 介子 (= мезон)
мезрельеф 中域地形
60. много-: 多, 复
многоатомный 多原子的
многовалентность 多价
многогранник 多面体
многозаходный 多头的
многосернистый 多硫化的
многоугольник 多角形
61. моно-: 一, 單, 單一的, 唯
一的

моногидрат 一水化物
моноза 單糖, 甲糖
монолит 單岩; 整體
монолитный 整塊的, 整體的
монометаллический 單金屬的;
由一種金屬制成的

монóm 單項式
монорельс 單軌

62. на-: 在上, 添加
наземный 地上的; 地面的
накладка 蓋板
накладной 鍍上的; 蓋上的
наушники 耳機

63. над-: 上, 添; 過, 起
надводный 水上的
надпись 標題
надсинхронный 超同步的
надсоль 過酸鹽

64. наи-: 最, 極

наивысший 最高的
наискорейший 最快的

65. нафт- (нафто-): 萘
нафта 石腦油
нафталан 十氫化萘
нафталин 萘
нафтол 萘酚

66. недо-: 不足, 不到, 低, 未, 輕,
在下

недобор 不全
недовар 未焊透
недовес 重量不足
недогрев 加熱不足
недогрузка 輕載; 不足載
недокись 低氧化物
недолив 欠鑄, 未滿鑄 (= недо-
ливка)

недомёр 尺寸不足
недомот 圈數不足

67. низ- (нис-): 往下, 低
низведение 引下; 拉下
нисходящий 下降的

68. нитро-: 硝基
нитроанилин 硝基苯胺
нитробензол 硝基苯
нитроглицерин 硝化甘油
нитроклей 硝基膠

69. о- (об-, обо-): 周圍
обвод 圍繞

обвязка 包; 捆
обматывание 纏, 卷, 捆
обмотка 纏繞; 繞組; 纏卷
обтекание 環流

70. олео-: 油

олеовоск 油脂
олеометр 油比重計
олеонафт 潤滑用石油精
71. орто-: 正, 邻
ортогональный 垂直的; 正交的
ортоось 正軸
ортоположение 邻位
ортохром 正色片
72. от- (ото-, отъ-): 去, 退, 脫
出, 离开, 分別, 反复
отвод 排出, 引出; 出口
отвозка 运走
отдача 輸出
отжиг 退火
отжим 压出, 挤出
отход 退出
73. пара-: 对(位); 伸(化)
параанизидин 对位甲氧基苯胺
паракислота 伸酸
паракрасный 对位紅, 正紅
параксиол 对二甲苯
паранитрофенол 对位硝基酚
параположение 对位
74. пено-: 泡沫
пенобетон 泡沫混凝土
пеногипс 泡石膏
пенопласт 泡塑料
пеноцемент 泡沫水泥
75. пер-: 离, 过
перборат 过硼酸盐
пергидрид 过氧化物
пергидрол 强双氧水
76. пере-: 更, 再, 重, 复, 过
переброс 过温

перевес 过重
перевод 翻譯
перевозбуждение 过激
перегрев 过热
переход 过渡
77. пиро-: 火, 焦, 燃燒
пиробензол 焦苯
пирокислота 焦酸
пирометр 高溫計
пиропор 自燃物
пирозлектричество 热电, 热电
現象
78. плео-: 多
плеоморфизм 多晶現象
плеохроизм 多色性
79. радио-: 放射, 幅射
радиология 放射学
радиоспектроскопия 放射光谱
学
радиохимия 放射化学
80. под- (подо-, подъ-): 在下,
往下, 增补
подгибка 弯下
подкладывание 垫在下面
подлётка 补漆, 补鑄
подпочва 下層土, 母岩, 底岩,
底土
81. пол- (полу-): 半
полуавтомат 半自动机
полукруг 半圓形
полуметалл 半金屬
полуось 半軸
полупроводник 半导体
82. поли-: 多