

(续前)

- (七)用对应结构 (parallelism), 也有助于写作的连贯性. 所谓对应结构是指句子相似部分应表达成对应形式,即句子的相似部分用相似的语法结构,若第一结构是名词,其余的都用名词; 若第一结构为短语,则其余的都用短语. 余类推.
 - (1) 被 and, but 连接的对应结构.

Management guarantees that the old system will be replaced and to consider the new proposal.

句中的 "and to consider the new proposal" 应改为 and the new proposal will be considered, 使相似结构都为被动式。又如 Use the cylinder with diameter of 3in ches and 4 inches high,

句中 "4 inches high" 应改为 "a height of 4 inches"

- (2) 被 both...and, either...or, neither...or, not only...but also, not...but 等关联连接词 (correlative conjunction), 连接的组分也应为同一语法结构.
 - (A) both...and

We judge our friends both by what they say and action. 应改为 We judge our friends both by their words and by their actions 或者将连接的内容都改为分句:

We judge our friends both by what they say and by how they act.

(B) neither ... or.

The investigator neither made a report nor a verbal statment to the committee. 此句 neither 与made 的顺序应颠到.

(C) not only...but also

Not only was she courageous but also smrt, 应 改为:She was, not only,courageous but also smart.

(D) not...but

The two most powerful words in the world today are not guns and money but wheat and oil.

(E) either ... or

It can either be shipped by freight or by express.

It can be shipped either by freight or by express.

(3) rather...than, than, as, as well as 连接的

内容也应是相同的语法结构.

We obtained monmolecular rather than bimolecular compound.

(4)为使对应结构清楚起见,要重复介词、冠词、不定式及长的短语或分句引导词.

He likes to swim, to play tennis, and to ride horseback. 又如下例句中:

We say that civilization cannot survive an atomic war, that there can be no victory and no victors, that nuclear weapons can annihilate all life on the planet. 引导词被重复

(5) and who, and whom, and which 这类分句不能单独使用,在其前必须先有带 who, whom, which 的分句.

She is a woman with an open mind and who is seeking office 应改为 She is a woman who has an open mind and who is seeking office.

(6)被连接的一系列动词应是同一时态,不同的 时态应从系列中挑出来。

The solution was heated, stirred and will be ready when chloride salt is added. 应改为 The solution was heated and stirred; it will be ready when chloride salt is added.

(7)除了被连接的项目在语法结构上要相同以外,还要考虑逻辑性,否则仍是不对应的. 还要考虑项目的顺序,如时间的先后、重要及程度的差别,长短的差别(一般长的在后).

Camber, twist, and bow can result from excessive rake of the shear blade, dull blade, improper blade clearance, condition of the work metal, or low blade speed. 上述各项目除了 "condition of..." 是中性的以外,其余各项目都是消极因素. 故各项目应重新排列和修改:

Camber, twist, and bow can result from excessive rake, dullness, improper clearance, low speed of the shear blade, or poor condition of the work metal.

(8) 有些重复的词可以删去.

We are trying to achieve efficiency of cost, efficiency of labor, and efficiency of time.

上句中最后两个 efficiency 应删去.

- (9) 纵向列举的项目也要保持对应结构。
- 1. Avoid overstretching.
- 2. Plastic wipper shoes can be used in ...
- 3. Cleaning to eliminate ...
- 4. Quality control.

可将上列项目改为都是动词起首的,例如

1. Avoid overstretching.



(续前)

三十四 理论和实验 存在密切关系 卢瑟福

编者按: 这里 E. 这里 E. 在 致记 语言 字 是 E. 在 致 记 是 E. 在 致 记 是 是 E. 在 致 论 语 是 是 第 题 致 词,的 或 求 义 说 简 更 要 说 说 为 说 为 说 为 。 在 致 论 简 理 观 一 " 。 成 。 读 .

新的实验观察立即被抓住,以检验它是否能被现有的理论所解释。如果不能,就要寻求修改方法,必须在自然过程的普遍理论图式中将它包括进去。数学分析时常提出料想不到的关系的可能性,它能成为富有成果的实验课题。在某种意义上,这两个物理学的互补部门之间的深刻反应和相互作用及其协同努力,导致知识进展和对其孕含的主要原理的理解大大加速。在过去十年中有着这样明显性质的物理迅速发展,主要是由于理论与实验的密切结合。

三十五 物理学的发展在于边缘学科 (姜) D.A. 布洛姆雷

常常有人提示,物理学和其他许多科学一样,正在 分裂为愈来愈细的分支和专业,它们彼此之间很快地 停止了相互交流和相互理解. 虽然这在表面上看来像

 $\mathcal{L}_{\mathcal{A}}$ A CARLARA A

- 2. Use plastic shoes in...
- 3. Clean to eliminate ...
- 4. Control quality.

或者都改为被动式:

- 1. Overstretching should be avoided.
- 2. Plastic wiper shoes should be used ...
- 3. The surface should be cleaned to...
- 4. Quality should be controlled. (续完)

是真实的,我仍试图证明实际上却远不是这么一回事;物理学的概念、技巧和技术很快地从一个分支转移到另一个分支,这种转移常常是我们最大的力量 所 在. 而且我们说的是一种共同的语言。 虽然标 度 有 所 变 化,基本的物理学并非不相同。 ……尽管坐标改变了10¹² 倍——从毫电子伏到10 亿电子伏——它们的 特征性状却惊人地相似。而且最激动人心的发展和最重要的进展常常发生在我们人为的分支边界的交 接处;这决不是偶然的。

三十六 科研尚需苦于 (美)G. 萨顿

编者按: 乔治·萨顿 (George Sarton), 1884年生,比利时人,曾创办科学史杂志《爱雪斯》(Isis),1915年成为哈佛大学科学史教师和卡内基研究院研究人员,掌握了包括阿拉伯语和汉语在内的 14 种语言,是一位人文学者与科学家结合的典范,一生写出 15 部专著、300 多篇论文和札记,编辑 79 份详尽科学史研究文献目录. 这里发表的一段话,摘自他的专著《科学的历史研究》,题目为编者所加.

几乎任何真正有价值的科学研究,都意味着无限的苦干。这种苦干,除了我刚刚描述的思想外,没有任何东西能补偿和证明是正当的。从这个意义上可以说,诚实的科学工作是利他主义的最高形式之一。真正的科学家在无成果的实验结束时,由于他已经成功地证明了它们的无成果这一事实。因而对他的失败感到满足。虽然他所走的道路不通,然而幸亏他的探索,他人才避免走此绝路。

三十七 物理学是实验的科学 张文裕

径速探測器在粒子物理研究的早期发挥了决定性的作用。当今各种探测器取长补短、密切配合。径迹探测器术不逊色。核研究乳胶以其高分辨率的特点。还应当为深人微观世界的研究贡献力量。物理学是实验的科学,不同于抽象思维的哲学科学。物理理论只有在实验事实的基础上才得以不断发展。牛顿亲自设计制造的分光棱镜至今还保存在英国剑桥大学卡文迪许实验室内。对"重理论轻实验、重书本轻实践"的错误偏见散于正视。应该在认真的实践中探求真知,在艰苦的攀登中锲而不舍。

(上接第 37 页)

参照物,以此为出发点解题也是不正确的。

在学习物理的过程中,有很多定理、定律和公式,理解地去记忆、运用是非常重要的,其中不容忽视的一点是它们的适用条件,这是根本的一点,同时也是广大初学者最不易注意的问题,如果你在今后的学习中注重这一点,会有很大收获的。祝你学习进步!

欣悦