

<< 《自然》学科经典系列 >>

图书基本信息

书名：<< 《自然》学科经典系列 >>

13位ISBN编号：9787513513265

10位ISBN编号：7513513260

出版时间：2011-11

出版时间：外语教学与研究出版社、麦克米伦出版集团、自然出版集团

作者：鲍尔（Philip Ball），朱道本，万立俊 著

页数：1180

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>

## << 《自然》学科经典系列 >>

### 内容概要

《学科经典系列：化学的进程（英汉对照）》邀请了享誉世界的综合类科学期刊《自然》资深编辑和国内权威的学科专家，筛选了《自然》自创刊以来化学学科最具代表意义的科学论文近百篇，并以中英对照的形式呈现给读者，展示了一个多世纪以来化学学科的发展脉络和重要的科研成果，再现了化学学科艰辛跋涉、不断探索的历史足迹。



<< 《自然》学科经典系列 >>

书籍目录

目录

1873

Clerk Maxwell ' s Kinetic Theory of Gases

克拉克 · 麦克斯韦的气体动力学理论

1875

On the Dynamical Evidence of the Molecular Constitution of Bodies

关于物体分子构成的动力学证据

1892

Density of Nitrogen

氮气的密度

1897

An Undiscovered Gas

一种尚未发现的气体

1911

The Number of Possible Elements and Mendel é eff ' s " Cubic " Periodic System

可能的元素数目和门捷列夫 " 立方 " 元素周期系

1913

Intra-atomic Charge

原子内的电荷

The Structure of the Atom

原子结构

1919

The Constitution of the Elements

元素的组成

1921

Atomic Structure

原子结构

The Dimensions of Atoms and Molecules

原子和分子的尺度

Waves and Quanta

波与量子

1927

The Scattering of Electrons by a Single Crystal of Nickel

镍单晶对电子的散射

1928

A New Type of Secondary Radiation

一种新型的二次辐射

1931

Protein Structure and Denaturation

蛋白质的结构与变性

1932

A Possible Hydrogen Isotope of Mass 2

氢可能具有质量数为2的同位素

<< 《自然》学科经典系列 >>

Crystal Structures of Vitamin D and Related Compounds

维生素D及其相关化合物的晶体结构

Possible Existence of a Neutron

可能存在中子

Hexuronic Acid as the Antiscorbutic Factor

作为抗坏血病因子的己糖醛酸

1933

Disintegration of Light Elements by Fast Protons

快质子引起的轻元素衰变

A Synthetic Oestrus-Exciting Compound

一种合成的催情化合物

Vitamin A in the Retina

视网膜中的维生素A

Oxygen Affinity of Muscle Haemoglobin

肌肉中血红蛋白的氧亲和力

1934

Artificial Production of a New Kind of Radio-Element

一种新放射性元素的人工制造

1935

Chemical Detection of Artificial Transmutation of Elements

元素人工嬗变的化学检测

1939

Disintegration of Uranium by Neutrons: a New Type of Nuclear Reaction

由中子引起的铀衰变：一类新型核反应

Element 43

43号元素

Liberation of Neutrons in the Nuclear Explosion of Uranium

铀核爆炸时中子的释放

Products of the Fission of the Uranium Nucleus

铀核的裂变产物

Structure of Proteins

蛋白质结构

1940

Cancer-Producing Chemical Compounds

诱发癌症的化合物

Separation of Uranium Isotopes

铀同位素的分离

1945

Biphasic Action of Penicillin and Other Sulphonamide Similarity

青霉素与磺胺的类似性：两相行为及其他

Mode of Action of Penicillin

青霉素的作用机制

Artificial Protein Fibres: Their Conception and Preparation

人造蛋白纤维：概念与制备

1951

<< 《自然》学科经典系列 >>

Determination of the Absolute Configuration of Optically Active Compounds

by Means of X-Rays

用X射线方法测定光学活性化合物的绝对构型

Evidence for the Pauling-Corey  $\alpha$ -Helix in Synthetic Polypeptides

合成多肽中存在鲍林 - 科里  $\alpha$  螺旋的证据

1953

A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid

脱氧核糖核酸的结构

Molecular Structure of Deoxypentose Nucleic Acids

脱氧戊糖核酸的分子结构

Molecular Configuration in Sodium Thymonucleate

胸腺酸钠盐的分子构型

1955

Man-Made Diamonds

人造金刚石

1956

Structure of Vitamin B12

维生素B12 的结构

1958

A Three-Dimensional Model of the Myoglobin Molecule Obtained by X-Ray

Analysis

利用X射线分析获得肌红蛋白分子的三维模型

1961

General Nature of the Genetic Code for Proteins

蛋白质遗传密码的普遍特征

1971

Polywater and Polypollutants

聚合水与聚合污染物

Pneumococci Insensitive to Penicillin

对青霉素不敏感的肺炎双球菌

Synchrotron Radiation as a Source for X-Ray Diffraction

作为X射线衍射光源的同步辐射

Inhibition of Prostaglandin Synthesis as a Mechanism of Action for Aspirin-like

Drugs

抑制前列腺素合成是阿司匹林样药物的一种作用机制

Indomethacin and Aspirin Abolish Prostaglandin Release from the Spleen

消炎痛和阿司匹林阻断脾脏前列腺素的释放

1972

Calcium Ions and Muscle Contraction

钙离子与肌肉收缩

1973

On the Origin of Deuterium

<< 《自然》学科经典系列 >>

氙的起源

1974

Stratospheric Sink for Chlorofluoromethanes: Chlorine  
Atom-Catalysed

Destruction of Ozone

氟氯甲烷的平流层汇：氯原子催化破坏臭氧过程

1975

Continuous Cultures of Fused Cells Secreting Antibody of Predefined  
Specificity

可分泌特异性抗体的融合细胞的连续培养

1977

Nucleotide Sequence of Bacteriophage X174 DNA

噬菌体 X174 的DNA 核苷酸序列

1984

“ Melting Ice ”

I at 77 K and 10 kbar: a New Method of Making Amorphous  
Solids

77 K 和10 kbar 条件下的“ 熔融冰 ” I：制取无定形固体的一种新方法

1985

Three-Dimensional Structure of an Antigen-Antibody Complex at  
6

Resolution

6. 分辨率抗原 - 抗体复合物的三维结构

Large Losses of Total Ozone in Antarctica Reveal Seasonal  
ClO<sub>x</sub>/NO<sub>x</sub>

Interaction

南极臭氧总量大量损失揭示季节性ClO<sub>x</sub>/NO<sub>x</sub>的相互作用

C60: Buckminsterfullerene

C60：巴克敏斯特富勒烯

Observation of Cold Nuclear Fusion in Condensed Matter

凝聚态物质中观察到的冷核聚变

Stratospheric Clouds and Ozone Depletion in the Arctic during  
January

1989

1989 年1月北极上空的平流层云与臭氧亏损

1990

Positioning Single Atoms with a Scanning Tunnelling  
Microscope

用扫描隧道显微镜定位单个原子

In vitro Selection of RNA Molecules that Bind Specific  
Ligands

结合特异配体的RNA 分子的体外筛选

Solid C60: a New Form of Carbon

固态C60：碳的一种新形式

Light-Emitting Diodes Based on Conjugated Polymers

基于共轭聚合物的发光二极管

1991

<< 《自然》学科经典系列 >>

Superconductivity at 18 K in Potassium-Doped C60

掺钾的C60 在18 K 时的超导性

Synthesis from DNA of a Molecule with the Connectivity of a Cube

用DNA 合成具有立方连接形式的分子

Transition from a Uniform State to Hexagonal and Striped Turing Patterns

从均匀态到六边形和条状图灵斑图的相变

A Low-Cost,

High-Efficiency Solar Cell Based on Dye-Sensitized Colloidal TiO<sub>2</sub> Films

一种价廉高效的基于染料敏化的胶体TiO<sub>2</sub>薄膜的太阳能电池

Helical Microtubules of Graphitic Carbon

石墨碳的螺旋状微管

1992

Femtosecond Laser Control of a Chemical Reaction

化学反应的飞秒激光控制

Ordered Mesoporous Molecular Sieves Synthesized by a Liquid-Crystal

Template Mechanism

利用液晶模板机制合成的有序介孔分子筛

1993

Superconductivity above 130 K in the Hg-Ba-Ca-Cu-O System

Hg – Ba – Ca – Cu – O 体系在130 K 以上时的超导性

Cobalt-Catalysed Growth of Carbon Nanotubes with Single-Atomic-Layer Walls

具有单原子层管壁的碳纳米管的钴催化生长

1994

Total Synthesis of Taxol

紫杉醇的全合成

Chemical Self-Replication of Palindromic Duplex DNA

回文双链DNA 的化学自我复制

Self-replication of Complementary Nucleotide-Based Oligomers

互补配对的寡聚核苷酸的自我复制

Structure at 2.8 . Resolution of F1 -ATPase from Bovine Heart

Mitochondria

分辨率2.8. 的牛心脏线粒体F1 - ATP 酶的结构

1995

A Reaction-Diffusion Wave on the Skin of the Marine Angelfish

Pomacanthus

棘蝶鱼 (海天使鱼) 皮肤表面的反应 - 扩散波

Asymmetric Autocatalysis and Amplification of Enantiomeric Excess of a Chiral

Molecule

不对称自催化与手性分子对映体过量值的放大

1996

A DNA-Based Method for Rationally Assembling Nanoparticles into



<< 《自然》学科经典系列 >>

Macroscopic

Materials

一种基于DNA将纳米颗粒合理组装成宏观材料的方法

Organization of "Nanocrystal Molecules" Using DNA

利用DNA来实现“纳米晶分子”的组装

1997

Chemical Properties of Element 106 (Seaborgium)

106号元素的化学性质

1998

Potent and Specific Genetic Interference by Double-Stranded RNA

in

Caenorhabditis Elegans

秀丽线虫体内双链RNA强烈而特异性的基因干扰作用

Three-Dimensional Structure of the Plant Photosystem II

Reaction Centre at

8. Resolution

分辨率8.的植物光系统II反应中心的三维结构

A Homochiral Metal-Organic Porous Material for Enantioselective

Separation

and Catalysis

一种用于拆分与催化的同手性金属-有机多孔材料

2001

Superconductivity at 39 K in Magnesium Diboride

二硼化镁在39 K时的超导性

2003

The Principle of Gating Charge Movement in a Voltage-Dependent

K+

Channel

电压依赖性K+通道的门控电荷运动的原理

2004

Tomographic Imaging of Molecular Orbitals

分子轨道的层析成像

2006

Folding DNA to Create Nanoscale Shapes and Patterns

折叠DNA以形成纳米尺度的形状和图案

2007

Total Synthesis of Marine Natural Products without Using Protecting

Groups

不使用保护基的海洋天然产物全合成

Evidence for Wavelike Energy Transfer through Quantum Coherence

in

Photosynthetic Systems

光合作用系统中通过量子相干实现波状能量传递的证据

2010

Femtosecond Electronic Response of Atoms to Ultra-Intense

X-Rays

The Size of the Proton

<< 《自然》学科经典系列 >>

质子的大小

Atomically Precise Bottom-Up Fabrication of Graphene  
Nanoribbons

石墨烯纳米带的原子级精确的自下而上的制备

Following a Chemical Reaction Using High-Harmonic  
Interferometry

高次谐波干涉法跟踪化学反应



<< 《自然》学科经典系列 >>

媒体关注与评论

<< 《自然》 学科经典系列 >>

编辑推荐

《自然学科经典系列:化学的进程(英汉对照)》由麦克米伦出版集团,自然出版集团,外语教学与研究出版社出版。

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>