

機関誌『応用物理』執筆要項

1. 原稿の体裁

1.1 原稿の順序（原稿枚数として数える部分）

- 表題（著者名，研究場所を含む（和文および英文））
- 和文要旨（総合報告，解説，最近の展望，研究紹介，討論の広場，基礎講座）
- 英文要旨（＂）
- キーワード（＂）
- 本文（謝辞，付録を含む）
- 引用文献
- 著者紹介

1.2 通し番号

表題ページ，和文要旨，英文要旨，キーワード，本文，引用文献，図（写真を含む）の説明，表，図（写真を含む）の順に通し番号を入れる。

2. 表題ページ

2.1 表題のつけ方

- ①表題は解説記事などの内容を具体的に示していること．主として用いた研究方法があれば，それが題名からわかることが望ましい．
- ②表題にはアルファベットによる略称はなるべく用いない．
- ③表題はできるだけ簡潔に書く．このことは目次および heading（ページ下欄の題名）のためにも必要である．やむを得ず表題の語数が日本語で 18 字を超えるときは，その省略名をその表題の下に添える．

(例) 表題 アルカリ土類活性剤を塗布した
ニッケルからの電子放射
省略名，heading ニッケルからの電子放射

2.2 体裁

下記の例に従って，ⅠおよびⅡの項目に分け，Ⅰには日本語，Ⅱには英語と慣用のローマ字で次の必要事項を書く．

表題，著者名，研究機関とその所在地

Ⅰ，Ⅱは，続けて 1 ページに印字する．

(例)

Ⅰ コヒーレント光源の回折像
戸田太郎*；山中次郎**
*大阪大学工学部応用物理学教室
e-mail：×××××
〒565-0871 吹田市山田丘 2-1
**日東カメラ（株）研究部
e-mail：×××××
〒108-0073 東京都港区吉田町 125

Ⅱ Diffraction image of coherent sources.

Taro TODA* and Jiro YAMANAKA**

*Department of Applied Physics,
Faculty of Engineering, Osaka
University (2-1 Yamadaoka, Suita
565-0871)

**Reserch Laboratory, Nitto Camera
Co, Inc. (125 Yoshida-cho, Minato-ku,
Tokyo 108-0073)

3. 要旨

3.1 要旨を必要とする原稿

総合報告，解説，最近の展望，研究紹介，討論の広場，基礎講座には要旨をつける．

3.2 要旨の体裁

要旨は和文と英文を必要とする．

和文要旨の長さは，原稿の長さに応じて 100～300 字程度とする．

英文要旨の長さは，1 行 56 ストロークで 14 行以内とする．なお，要旨の上には，表題と氏名を英文でタイプする．

3.3 要旨の書き方

論文のねらい，著者の視点，研究方法など，解説記事などの特色がわかるように，本文の内容を要約する．専門外の読者に対しても，本文を読む意欲をそそるよう配慮することが望ましい．

4. 「キーワード」

4.1 「キーワード」を必要とする原稿

総合報告，解説，最近の展望，研究紹介，討論の広場，基礎講座には「キーワード」を付与する．

4.2 「キーワード」のつけ方

①言語：英語に限る．

②選定語数：5～10 語

③選定基準：主題を的確に表現し，全体の内容がよく推測できるように，著者が自由に選定する．（編集委員会が変更を示唆することがある）

④選定要領：

(a) 表題や要旨には，原稿中の重要な語句が用いられているので，これらの語句から選ぶことが望ましい．

(b) できるだけ狭義の語句を選ぶ．
life → tool life, fatigue life

(c) 名詞形を用いる．
measured optically → optical measurement

(d) 元素名、化合物名、合金名などは、記号を用いずフルスペリングで示す。

Si → silicon,

GaAs → gallium arsenide

(e) 複合語や句は、慣用されているものに限る。electric conduction at low

temperature → electric conduction,
low temperature

4.3 「キーワード」の体裁

A4 判白紙に、以下のようにタイプする。

(例) Keyword:

semi-insulating gallium arsenide, deep
level, optical properties, isothermal
capacitance transient spectroscopy,
metal-semiconductor interface

5. 本文

5.1 本文執筆の際に配慮してほしいこと

- ① 読者の理解を容易にするため、文章はよく整理し、無駄のないようにする。
- ② 専門外の読者にも容易に問題の所在が理解できるように、「まえがき」(序論)と「むすび」(結語)は特にわかりやすく書く。特に「まえがき」の書き出し部分は、専門外の読者にとってもやさしく、魅力的になるように配慮し、無理なく読み進むことができるように工夫する。
- ③ アルファベットによる略称などは、たとえその分野ではよく知られた用語であっても、最初にでてくるところで、略さないで書き、必要ならば脚注でその説明をする。
- ④ 原稿中で使用する記号はすべて明りように説明し、一貫した記号を使用する。著者が手分けして執筆する場合には、特にこの点に注意する。
- ⑤ 記述の内容の根拠、信頼性がわかるように、実験結果、理論の結論、推測、仮定などの区別をはっきりさせる。
- ⑥ 著者自身の成果や意見と、他人のものとの区別を明確にする。
- ⑦ 単にその分野の発展を紹介するのではなく、問題の整理の仕方、著者の判断などに独創性があってほしい。

5.2 項目の分け方

大項目を1、中項目を1.1、小項目を1.1.1のように番号づける。

5.3 かなづかい、述語ほか

原則として常用漢字、新かなづかいを用いる。述語は、学会および旧文部省で制定されたものを用いることが望ましい。外国人の人名、日本語になりきってない述語などは原則として原綴で書く(例えば、学術用語集 物理学篇(大日本図書(株)発行)を参照)。

5.4 単位記号

単位記号は、国際単位系(SI)の使用が望ましい。

5.5 欧語の混用

欧語を和文に混用するときは、なるべく英語を用い、英、仏、独、露などの混用を避ける。和文に英単語を混用するとき、英単語の普通名詞が文頭に来た場合には、最初の文字を大文字にし、文中にきた場合には、全部小文字とする。その他の場合も、これに準ずる。

5.6 刷り上がりの割り出し方

① 数式：行数の2倍を見積もること。

② 図、表、写真：1件の刷り上がりの平均の大きさは、文字数に換算すると26文字×20行になる。

5.7 文字の指定

量を表す記号はすべてイタリック、単位および元素記号はすべて立体とする。文中イタリックとすべき文字はAのように文字の下に (朱書)、ゴチックとすべき文字はAのように文字の下に (朱書)、イタリック・ゴチックとすべき文字はAのように文字の下に (朱書)などの記号をつけて指定する。ギリシャ文字は明りように書き、特にローマ字とまぎれやすい α , β , γ , η , χ , μ , σ , ρ , ν , κ , ω については、 ζ (朱書)の記号で指定する。数式は一般にイタリックで組むから、特に立体とすべき文字記号は、gradのように、文字の上に $\frown$ (朱書)記号をつけて指定する。

(例)

イタリック	ゴチック
<u>crystal</u>	<u>crystal</u>
crystal	crystal
イタリック・ゴチック	立体
<u>crystal</u>	<u>crystal</u>
crystal	crystal

5.8 数式の行数

独立した数式は、1行につき本文の2行ないし3行のスペースをとって書く。

5.9 紛らわしい文字の区別

0(ゼロ)とO(オー)、1(イチ)とI(エル)、 $\times$ (カケル)とX(エックス)、 ϕ (ファイ)と ϕ (プサイ)など、紛らわしいものははっきり区別できるように書き、特に誤られるおそれのある場合にはカナをつける。C, O, P, S, W, X, Y, Zのように、大文字と小文字との区別の困難なものについては、大または小(朱書)と指定する。

5.10 文字の指定や注意書きの仕方

印刷すべき本文以外の指定や注意書きは、すべて朱書する。特殊な書体の活字をしばしば使用するときには、本文中に適当な記号をつ

けて、その記号の意味を欄外に一括してもよい。

6. 図、写真、表

6.1 説明文

図、写真、表は、本文を読まなくても理解できるように、説明文を作成することが望ましい。なお、説明文は原則として和文とする。

6.2 他の著者物からの引用

他の著者物から図などを引用するときは、原則として手を加えることなく転載する。

6.3 図表の原稿の体裁

図および表は別紙に書き、写真は別紙に張る。図は写真とともに図 1、図 2 のように、表は表 1、表 2 のように通し番号をつける。図の番号は、左下に記入する。また 1 図ごとに、右下に著者名を入れる。図と写真との区別はせず、図で統一する。

6.4 図、写真、表の用紙

図、表の用紙、写真の台紙は A4 判に統一する。

6.5 図の説明の原稿の体裁

図の説明は、別紙にまとめる。図の下に書かない。

7. 脚注、引用文献

7.1 脚注をつける場合

本文の筋からは脇道になるが、読者が本文を理解するうえで役に立つ説明、注意、コメントを書く。術語、用語などで専門外の読者になじみがないと思われるものは、ここで簡単に解説する。

7.2 脚注の体裁

脚注は本文中に*、**、***、などの記号で示し、その直後に線を引いて説明を書く。

7.3 文献の引用についての原則

解説記事などにおける文献は、読者がさらに深く勉強するために必要かつ十分であること。

7.4 文献の引用法

本文の原稿中で文献を引用するときは、通し番号^{1,2)}（上ツキ）をつけ、文献名は原稿の末尾に一括する。

7.5 引用文献の書き方

著者：誌名（略名）、巻、ページ、（年）の順に書く。巻数はゴシックの指定（～）を朱書です。雑誌名の省略法については、次ページの一覧表を参照されたい。英文の単行本の題名はイタリックとし、題名の下に一の下線を朱書する。講演論文集には、開催地・開催年、出版社（出版元）・出版地・出版年を必ず記入する。書き方は次の例にならう。

（例）

- 1) 戸田太郎：応用物理 75, 221 (2006).
- 2) H. Yamamoto: Jpn. J. Appl. Phys. 45,

446 (2006).

3) 久保 宏：材料科学, p.101 (山田書店, 1979)

4) T. S. Moss: Optical Properties of Semiconductors, 2nd ed., p.71 (Butterworth Scientific Publ., London, 2006).

5) F. Simonet and D. Kubick: Proc. 3rd Int. Conf. Secondary Ion Mass Spectrometry, Budapest, 2005, p.102 (Springer-Verlag, Berlin, 2006)

8. 用語解説

8.1 用語解説を必要とする原稿

総合報告、解説、基礎講座には、できるだけ 2, 3 語程度の用語解説をつける。採り上げる用語は、専門外の読者にとってわかりにくい略号（頭文字）、専門用語などとする。

8.2 用語解説の書き方

・解説の文字数は約 100 字以内とする。

・FT-IR, LOCOS の 2 例についてスタイル見本を示す。用語解説は指定原稿長さの範囲以内とし、本文中では、FT-IR^{（用語）}, LOCOS^{（用語）} のように引用し、各記事内に囲みで説明文を入れる。用語の掲載については、編集委員会で検討し、追加、削除、修正などをする場合がある。

（例 1）FT-IR Fourier Transform Infrared

Spectrometer の略。赤外分光光度計の一種で、二光束干渉計による干渉曲線をフーリエ変換して光スペクトルを得る。従来の回折格子を用いた分散型分光計に比べ、光の利用効率が高く、短時間の測定が可能である。[文献]田隅三生：FT-IR の基礎と実際（東京化学同人，1986）

[解説部文字数：88 字]

（例 2）LOCOS Local Oxidation of Silicon の

略で、「ロコス」と読む。IC において隣接する素子を電氣的に絶縁するため、分離のための厚い酸化膜と不純物層を同時に形成する方法。不純物を導入する領域と酸化により選択的に厚い酸化膜を形成する領域を同じマスク材料（窒化膜）で作ることができ、微細化が進む IC の発展に貢献している重要な技術。[文献]菅野卓雄監修：ULSI デバイス・プロセス技術（電子情報通信学会，1995）。

[解説部文字数：130 字]

2009 年 11 月 4 日 一部改訂

主 な 雑 誌 の 省 略 名

雑誌の略記は、太字で示されている。

例1: *Journal of the Physical Society of Japan* = J. Phys. Soc. Jpn.

例2: *Japanese Journal of Applied Physics* = Jpn. J. Appl. Phys.

Accounts of Chemical Research
Acta Chemica Scandinavica
Acta Crystallographica
Acta Crystallographica, Section A: Crystal Physics, Diffraction, Theoretical and General Crystallography
Acta Crystallographica, Section B: Structural Crystallography and Crystal Chemistry
Acta Mathematica Academiae Scientiarum Hungaricae
Acta Metallurgica
Acta Oto-Laryngologica
Acta Physica
Acta Physica Austriaca
Acta Physica Polonica
Acustica
Advances in Applied Mechanics
Advances in Atomic and Molecular Physics
Advances in Chemical Physics
Advances in Magnetic Resonance
Advances in Quantum Chemistry
AIAA Journal
AICbE Journal
AIP Conference Proceedings
Akusticheskii Zhurnal [Soviet Physics-Acoustics]
American Journal of Physics
Analytical Chemistry
Annalen der Physik (Leipzig)
Annales de Chimie et de Physique
Annales de Geophysique
Annales de l'Institut Henri Poincaré
Annales de l'Institut Henri Poincaré, Section A: Physique Theorique
Annales de l'Institut Henri Poincaré, Section B: Calcul des Probabilités et Statistique
Annales de Physique (Paris)
Annals of Fluid Dynamics
Annals of Mathematics
Annals of Otology, Rhinology, & Laryngology
Annals of Physics (New York)
Annual Review of Nuclear Science
Applied Optics
Applied Physics Letters
Applied Spectroscopy
Arkiv för Fysik
Astronomical Journal
Astronomicheskii Zhurnal [Soviet Astronomy]
Astronomische Nachrichten
Astronomy and Astrophysics
Astrophysical Journal
Astrophysical Journal, Letters to the Editor
Astrophysical Journal, Supplement Series
Astrophysical Letters
Atomnaya Energiya [Soviet Journal of Atomic Energy]
Australian Journal of Physics
Bell System Technical Journal
Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie
British Journal of Applied Physics
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR, Physical Series (translation of Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Seriya Fizicheskaya)
Bulletin of the American Astronomical Society
Bulletin of the American Physical Society
Bulletin of the Astronomical Institutes of the Netherlands
Bulletin of the Chemical Society of Japan
Bulletin of the Seismological Society of America

Canadian Journal of Chemistry
Canadian Journal of Physics
Canadian Journal of Research
Chemical Physics
Chemical Physics Letters
Chemical Reviews
Chinese Journal of Physics [translation of Wuli Xuebao (Acta Physica Sinica)]

Comments on Nuclear and Particle Physics
Communications in Mathematical Physics
Communications on Pure and Applied Mathematics
Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances del'Academie des Sciences
Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances del'Academie des Sciences, Serie A: Sciences Mathematiques
Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances del'Academie des Sciences, Serie B: Sciences Physiques
Cryogenics
Czechoslovak Journal of Physics

Discussions of the Faraday Society
Doklady Akademii Nauk SSSR [Soviet Physics-Doklady]

Earth and Planetary Science Letters
Electronics Letters
Europhysics Letters
Experientia

Fields and Quanta
Fizika Elementarnykh Chastits i Atomnogo Yadra [Soviet Journal of Particles and Nuclei]
Fizika i Tekhnika Poluprovodnikov [Soviet Physics-Semiconductors]
Fizika Metallov i Metallovedenie [Physics of Metals and Metallography (USSR)]
Fizika Nizkikh Temperatur [Soviet Journal of Low Temperature Physics]
Fizika Plazmy [Soviet Journal of Plasma Physics]
Fizika Tverdogo Tela (Leningrad (St. Petersburg)) [Soviet Physics-Solid State]
Fizika (Zagreb)
Fortschritte der Physik
Foundations of Physics

General Relativity and Gravitation
Geochimica et Cosmochimica Acta

Handbuch der Physik
Helvetica Chimica Acta
Helvetica Physica Acta
High Temperature (USSR) (translation of Teplofizika Vysokikh Temperatur)

IBM Journal of Research and Development
Icarus. International Journal of the Solar System
IEEE Journal of Quantum Electronics
IEEE Transactions on Antennas and Propagation
IEEE Transactions on Electron Devices
IEEE Transactions on Information Theory
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
IEEE Transactions on Magnetics
IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
IEEE Transactions on Nuclear Science
IEEE Transactions on Sonics and Ultrasonics
Industrial and Engineering Chemistry
Infrared Physics
Inorganic Chemistry
Inorganic Materials (USSR) (translation of Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Neorganicheskii Materialy)
Instruments and Experimental Techniques (USSR) (translation of Pribory i Tekhnika Eksperimenta)
International Journal of Magnetism
International Journal of Quantum Chemistry
International Journal of Quantum Chemistry, Part 1
International Journal of Quantum Chemistry, Part 2
International Journal of Theoretical Physics
Izvestiya, Academy of Sciences, USSR, Atmospheric

and Oceanic Physics (translation of Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Fizika Atmosfery i Okeana)
Izvestiya, Academy of Sciences, USSR, Physics of the Solid Earth (translation of Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Fizika Zemli)
Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Fizika Atmosfery i Okeana [Izvestiya, Academy of Sciences, USSR, Atmospheric and Oceanic Physics]
Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Fizika Zemli [Izvestiya, Academy of Sciences, USSR, Physics of the Solid Earth]
Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Neorganicheskii Materialy [Inorganic Materials (USSR)]
Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Seriya Fizicheskaya [Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR, Physical Series]
Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Fizika [Soviet Physics Journal]
Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Radiofizika [Soviet Radiophysics]

Japanese Journal of Applied Physics
JETP Letters (translation of Pis'ma v Zhurnal Eksperimental' noi i Teoreticheskoi Fiziki)
Journal de Chimie Physique
Journal de Physique (Paris)
Journal de Physique et le Radium
Journal of Applied Crystallography
Journal of Applied Physics
Journal of Applied Spectroscopy (USSR) (translation of Zhurnal Prikladnoi Spektroskopii)
Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics
Journal of Atmospheric Sciences
Journal of Chemical Physics
Journal of Computational Physics
Journal of Crystal Growth
Journal of Electrochemical Society
Journal of Fluid Mechanics
Journal of Geophysical Research
Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry
Journal of Low Temperature Physics
Journal of Luminescence
Journal of Macromolecular Science, [Part B] Physics
Journal of Mathematical Physics (New York)
Journal of Mathematics and Physics (Cambridge, Mass.)
Journal of Molecular Spectroscopy
Journal of Non-Crystalline Solids
Journal of Nuclear Energy
Journal of Nuclear Energy, Part C: Plasma Physics, Accelerators, Thermonuclear Research
Journal of Nuclear Materials
Journal of Optical Society of America A
Journal of Physical and Chemical Reference Data
Journal of Physical Chemistry
Journal of Physics: Condensed Matter
Journal of the Physical Society of Japan
Journal of Physics A: General Physics
Journal of Physics B: Atomic and Molecular Physics
Journal of Physics C: Solid State Physics
Journal of Physics D: Applied Physics
Journal of Physics E: Scientific Instruments
Journal of Physics F: Metal Physics
Journal of Physics and Chemistry of Solids
Journal of Physics (Moscow)
Journal of Plasma Physics
Journal of Polymer Science
Journal of Polymer Science, Polymer Letters Edition
Journal of Polymer Science, Polymer Physics Edition
Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer
Journal of Research of the National Bureau of Standards

Journal of Research of the National Bureau of Standards Section A: Physics and Chemistry
Journal of Research of the National Bureau of Standards, Section B: Mathematical Sciences
Journal of Research of the National Bureau of Standards, Section C: Engineering and Instrumentation
Journal of Scientific Instruments
Journal of Sound and Vibration
Journal of Speech and Hearing Disorders
Journal of Speech and Hearing Research
Journal of Statistical Physics
Journal of the Acoustical Society of America
Journal of the American Ceramic Society
Journal of the American Chemical Society
Journal of the American Institute of Electrical Engineers
Journal of the Audio Engineering Society
Journal of the Chemical Society
Journal of the Electrochemical Society
Journal of the Mechanics and Physics of Solids
Journal of the Optical Society of America
Journal of the Physical Society of Japan
Journal of Vacuum Science and Technology

Kolloid Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere
Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Matematiske-Fysiske Meddelelser
Kristallografiya [Soviet Physics-Crystallography]
Kvantovaya Elektronika (Moscow) [Soviet Journal of Quantum Electronics]

Laryngoscope
Lettere al Nuovo Cimento
Lick Observatory Bulletins

Materials Research Bulletin
Measurement Science & Technology
Medical Physics
Memoirs of the Royal Astronomical Society
Metal Science
Molecular Crystals and Liquid Crystals
Molecular Physics
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

National Bureau of Standards (U.S.), Circular
National Bureau of Standards (U.S.), Miscellaneous Publication
National Bureau of Standards (U.S.), Special Publication
Nature (London)
Naturwissenschaften
Nuclear Data, Section A
Nuclear Fusion
Nuclear Instruments
Nuclear Instruments & Methods
Nuclear Physics
Nuclear Physics A
Nuclear Physics B
Nuclear Science and Engineering
Nukleonik
Nuovo Cimento
Nuovo Cimento A
Nuovo Cimento B

Optica Acta
Optics and Spectroscopy (USSR) (translation of Optika i Spektroskopiya)
Optics Communications
Optics Letters
Optics News
Optik (Stuttgart)
Optika i Spektroskopiya [Optics and Spectroscopy (USSR)]
Optiko-Mekhanicheskaya Promyshlennost [Soviet Journal of Optical Technology]
Oyo Buturi

Perception and Psychophysics
Philips Research Reports
Philosophical Magazine
Philosophical Transactions of the Royal Society of London
Philosophical Transactions of the Royal Society of London, Series A: Mathematical and Physical Sciences
Physical Review

Physical Review A: General Physics
Physical Review B: Solid State
Physical Review C: Nuclear Physics
Physical Review D: Particles and Fields
Physical Review Letters
Physica Status Solidi
Physica Status Solidi A: Applied Research
Physica Status Solidi B: Basic Research
Physica (Utrecht)
Physics and Chemistry of Solids
Physics Letters
Physics Letters A
Physics Letters B
Physics (New York)
Physics of Fluids
Physics of Metals and Metallography (USSR) (translation of Fizika Metallov i Metallovedenie)
Physics Teacher
Physics Today
Physikalische Zeitschrift
Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion
Physik der Kondensierten Materie
Pis'ma v Astronomicheskii Zhurnal [Soviet Astronomy Letters]
Pis'ma v Zhurnal Eksperimental'noi i Teoreticheskoi Fiziki [JETP Letters]
Pis'ma v Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki [Soviet Technical Physics Letters]
Planetary and Space Science
Plasma Physics
Pribory i Tekhnika Eksperimenta [Instruments and Experimental Techniques (USSR)]
Proceedings of the Cambridge Philosophical Society
Proceedings of the IEEE
Proceedings of the IRE
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
Proceedings of the Physical Society, London
Proceedings of the Physical Society, London, Section A
Proceedings of the Physical Society, London, Section B
Proceedings of the Royal Society of London
Proceedings of the Royal Society of London, Series A: Mathematical and Physical Sciences
Progress of Theoretical Physics
Publications of the Astronomical Society of the Pacific

Radiation Effects
Radio Engineering and Electronic Physics (USSR) (translation of Radiotekhnika i Elektronika)
Radiology
Radio Science
Radiotekhnika i Elektronika [Radio Engineering and Electronic Physics (USSR)]
RCA Review
Reports on Progress in Physics
Review of Scientific Instruments
Review of Modern Physics
Revue d'Optique, Théorique et Instrumentale
Russian Journal of Physical Chemistry (translation of Zhurnal Fizicheskoi Khimii)

Science
Scientific American
Solar Energy Materials
Solar Physics
Solid State Communications
Solid State Physics
Solid-State Electronics
Soviet Astronomy (translation of Astronomicheskii Zhurnal)
Soviet Astronomy Letters (translation of Pis'ma v Astronomicheskii Zhurnal)
Soviet Journal of Atomic Energy (translation of Atomnaya Energiya)
Soviet Journal of Low Temperature Physics (translation of Fizika Nizkikh Temperatur)
Soviet Journal of Nuclear Physics (translation of Yadernaya Fizika)
Soviet Journal of Optical Technology (translation of Optiko-Mekhanicheskaya Promyshlennost)
Soviet Journal of Particles and Nuclei (translation of Fizika Elementarnykh Chastits i Atomnogo Yadra)
Soviet Journal of Plasma Physics (translation of

Fizika Plazmy)
Soviet Journal of Quantum Electronics (translation of Kvantovaya Elektronika (Moscow))
Soviet Physics-Acoustics (translation of Akusticheskii Zhurnal)
Soviet Physics-Crystallography (translation of Kristallografiya)
Soviet Physics-Doklady (translation of Doklady Akademii Nauk SSSR)
Soviet Physics-JETP (translation of Zhurnal Eksperimental'noi i Teoreticheskoi Fiziki)
Soviet Physics Journal (translation of Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Fizika)
Soviet Physics-Semiconductors (translation of Fizika i Tekhnika Poluprovodnikov)
Soviet Physics-Solid State (translation of Fizika Tverdogo Tela (Leningrad (St. Petersburg)))
Soviet Physics-Technical Physics (translation of Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki)
Soviet Physics-Uspekhi (translation of Uspekhi Fizicheskikh Nauk)
Soviet Radiophysics (translation of Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Radiofizika)
Soviet Technical Physics Letters (translation of Pis'ma v Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki)
Spectrochimica Acta
Spectrochimica Acta, Part A: Molecular Spectroscopy
Spectrochimica Acta, Part B: Atomic Spectroscopy
Surface Science
Synthetic Metals

Teplofizika Vysokikh Temperatur [High Temperature (USSR)]
Tetrahedron
Theoretica Chimica Acta
Thin Solid Films
Transactions of the American Crystallographic Society
Transactions of the American Geophysical Union
Transactions of the American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers
Transactions of the American Nuclear Society
Transactions of the American Society of Metals
Transactions of the American Society of Mechanical Engineers
Transactions of the British Ceramic Society
Transactions of the Faraday Society
Transactions of the Metallurgical Society of AIME
Transactions of the Society of Rheology

Ukrainian Physics Journal [translation of Ukrainskii Fizicheskii Zhurnal (Russian Edition)]
Ukrainskii Fizicheskii Zhurnal (Russian Edition) [Ukrainian Physics Journal]
Ultrasonics
Uspekhi Fizicheskikh Nauk [Soviet Physics-Uspekhi]
Wuli Xuebao (Acta Physica Sinica) [Chinese Journal of Physics]
Yadernaya Fizika [Soviet Journal of Nuclear Physics]

Zeitschrift für Analytische Chemie
Zeitschrift für Angewandte Physik
Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie
Zeitschrift für Astrophysik
Zeitschrift für Elektrochemie
Zeitschrift für Kristallographie, Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie
Zeitschrift für Metallkunde
Zeitschrift für Naturforschung
Zeitschrift für Naturforschung, Teil A: Physik, Physikalische Chemie, Kosmophysik
Zeitschrift für Physik
Zeitschrift für Physikalische Chemie (Frankfurt am Main)
Zeitschrift für Physikalische Chemie (Leipzig)
Zhurnal Eksperimental'noi i Teoreticheskoi Fiziki [Soviet Physics-JETP]
Zhurnal Fizicheskoi Khimii [Russian Journal of Physical Chemistry]
Zhurnal Prikladnoi Spektroskopii [Journal of Applied Spectroscopy (USSR)]
Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki [Soviet Physics-Technical Physics]