

... Comme une Grenouille

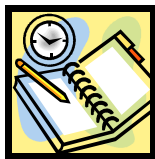


Edito

Deux événements marquent le début du mois de juin chez TSP Diffusion : le salon i-expo 2010 auquel nous participerons les 9 et 10 juin (stand 5G3). L'occasion de vous retrouver pour échanger autour des nouveautés proposées par les éditeurs. L'occasion également de vous présenter notre nouvelle assistante commerciale, Madame Delphine Cukier à qui nous souhaitons la bienvenue.

... au Sommaire :

- Agenda
- Partenariat TSP Diffusion/AIP : revues en physique et géosciences
- ACM : version beta de la Digital Library
- ebrary : Patron Driven Acquisition (PDA)
- IEEE Xplore : nouveaux tutoriaux vidéos
- SPIE : encyclopédie et nouvelle revue
- WilsonWeb : offres promotionnelles



Agenda, salons professionnels

Retrouvez TSP Diffusion en juin et septembre :



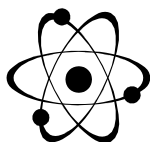
i-expo
9 - 10 juin 2010
Stand 5G3
Parc des Expositions Porte de Versailles – Paris



40^{ème} Congrès de l'ADBU
9 – 11 septembre 2010
Espace Tête d'Or – Lyon

NEW

Pour suivre toute notre actualité en direct, retrouvez-nous sur **Twitter** ! <http://twitter.com/tspdifusion>



Partenariat TSP Diffusion/AIP

TSP Diffusion et l'American Institute of Physics annoncent un partenariat pour la distribution en **France, Belgique, Luxembourg et pays du Maghreb** de publications en **physique et géosciences**.

Parmi les collections disponibles :

Scitation Physical Sciences Collection :

- Acoustical Society of America (ASA)
 - Journal of the Acoustical Society of America
- American Association of Physics Teachers (AAPT)
 - The Physics Teacher
 - American Journal of Physics
- American Association of Physicists in Medicine (AAPM)
 - Medical Physics
- AVS – Science & Technology of Materials, Interfaces, and Processing (AVS)
 - Journal of Vacuum Science & Technology A: Vacuum, Surfaces and Films
 - Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures
- International Centre for Diffraction Data (ICDD)
 - Powder Diffraction
- Physics Essays Publications
 - Physics Essays

Scitation Engineering Collection :

- AVS – Science & Technology of Materials, Interfaces, and Processing
 - JVST A: Vacuum, Surfaces and Films
 - JVST B: Microelectronics and Nanometer Structures
- Earthquake Engineering Institute
 - Earthquake Spectra
- Environmental & Engineering Geophysical Society
 - Journal of Environmental & Engineering Geophysics
 - Symposium on the Application of Geophysics to Environmental and Engineering Problems
- Institute of Noise Control Engineers
 - Noise Control Engineering Journal
 - INCE Conference Proceedings
- Laser Institute of America
 - Journal of Laser Applications
- Society for Information Display
 - Journal of the Society for Information Display
- Society of Rheology
 - Journal of Rheology

Scitation Geoscience Collection :

- Earthquake Engineering Institute
 - Earthquake Spectra
- Environmental & Engineering Geophysical Society
 - Journal of Environmental & Engineering Geophysics
 - Symposium on the Application of Geophysics to Environmental and Engineering Problems
- Society of Exploration Geophysicists
 - Geophysics
 - The Leading Edge
 - SEG Technical Programs with Expanded Abstracts
 - Encyclopedic Dictionary of Applied Geophysics

Basic Physics Package :

- American Physical Society (APS)
 - PRLA (1893-2004)
 - Reviews of Modern Physics (1929-2010)
- American Institute of Physics (AIP)
 - Applied Physics Reviews (1980-2010)
 - Physics Today Online (1948-2010)
- American Association of Physics Teachers (AAPT)
 - American Journal of Physics (1933-2010)
 - The Physics Teacher (1963-2010)

American Geophysical Union (AGU) :

- Journal of Geophysical Research
 - JGR Space Physics Section
 - JGR Atmospheres Section
 - JGR Solid Earth Section
 - JGR Biogeosciences Section
 - JGR Oceans Section
 - JGR Planets Section
 - JGR Earth Surface Section
- Reviews of Geophysics
- Global Biogeochemical Cycles
- Paleoceanography
- Tectonics
- Geochemistry, Geophysics, Geosystems (G3)
- Water Resources Research
- Radio Science
- Space Weather
- Geophysical Research Letters
- Earth Interactions
- Chinese Journal of Geophysics
- Russian Journal of Earth Sciences

AIP Digital Archive (1930-2004)

Physics Today Digital Archive (1948-2004)

Offres dédiées au secteur privé :

AIP Articles On Demand :

Compte de dépôt qui permet de télécharger au choix :

- 50 articles
- 100 articles
- 250 articles
- 500 articles

parmi les publications suivantes :

- Applied Physics Letters
- Chaos
- Journal of Applied Physics
- The Journal of Chemical Physics
- Journal of Mathematical Physics
- Low Temperature Physics
- Physics of Fluids
- Physics of Plasmas
- Review of Scientific Instruments
- AIP Conference Proceedings

Applied Physics Package :

- Physical Review Letters (APS)
- Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics (APS)
- Applied Physics Letters (AIP)
- Journal of Applied Physics (AIP)
- Review of Scientific Instruments (AIP)
- JVST A: Vacuum, Surfaces and Films (AVS)
- JVST B: Microelectronics and Nanometer Structures (AVS)



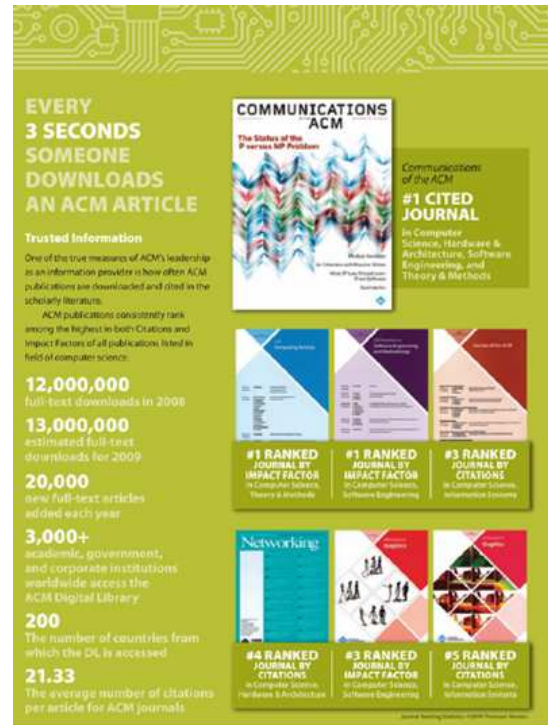
ACM, testez la nouvelle version de la Digital Library !

ACM vous propose de visualiser le **nouveau design** de sa Digital Library à partir de toutes les pages de références bibliographiques. Vous pouvez aussi faire part de vos commentaires en cliquant sur le lien " Feedback ". <http://portal.acm.org>

The screenshot displays the ACM Digital Library portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Subscribe (Full Service)', 'Register (Limited Service, Free)', and 'Login'. Below this is a search bar with a 'SEARCH' button. A red arrow points to a 'Feedback' link in the top right corner. A red box highlights a 'NEW!' announcement: 'Take a look at the new version of this page: [beta version]. Tell us what you think.' The main content area shows a list of articles, with the first article titled 'Simulating independence: New constructions of condensers, ramsey graphs, dispersers, and extractors'. The article details include the source 'Journal of the ACM (JACM)', authors 'B. Barak, G. Kindler, R. Shaltiel, R. Sudakov, A. Wigderson', and a 'Feedback' link. A red box highlights the article's full text page, which shows the title, authors, and a 'Feedback' link. The page also includes a 'Bibliometrics' section with download statistics and a 'Tags' section with keywords like 'combinatorics', 'condensers', 'dispersers', 'explicit constructions', 'extractors', 'ramsey graphs', and 'theory'.

Rendez-vous également sur le nouveau **site de support** de la Digital Library pour :

- Télécharger des guides utilisateurs et des brochures
 - Télécharger des présentations thématiques (*ACM Digital Library - Industry Verticals*) :
 - Entertainment
 - Banking and Finance
 - Communications
 - Transportation
 - Energy
 - Defense
 - Manufacturing
 - Healthcare
 - Technology
 - Vous abonner à la lettre d'information (*ACM Digital Library Bulletin*)
 - Accéder à vos statistiques d'utilisation
- <http://librarians.acm.org/>



ebrary, Patron Driven Acquisition (PDA)

ebrary propose un **nouveau système d'acquisition** de ses ouvrages : ces derniers sont achetés automatiquement en fonction des consultations des utilisateurs. Principes de fonctionnement :

1. Allez sur le site <http://site.ebrary.com/lib/pda> pour consulter la liste des ouvrages disponibles (102 300 en tout, publiés par Wiley, Elsevier, McGraw-Hill, Brill et de nombreux autres éditeurs)
2. Offrez toute la collection ou choisissez vos titres en fonction de critères :
 - a. Prix (exemple : pas de titres > \$200)
 - b. Licence 1 utilisateur ou licence multi-utilisateurs
 - c. Date de publication (exemple : uniquement les titres publiés après 2007)
 - d. Choix d'un ou plusieurs éditeurs spécifiques
3. Transmettez votre liste à ebrary
4. Téléchargez les notices MARC sur la plate-forme d'administration eBOP
5. ebrary vérifie votre collection et dédoublonne en cas de titres déjà achetés

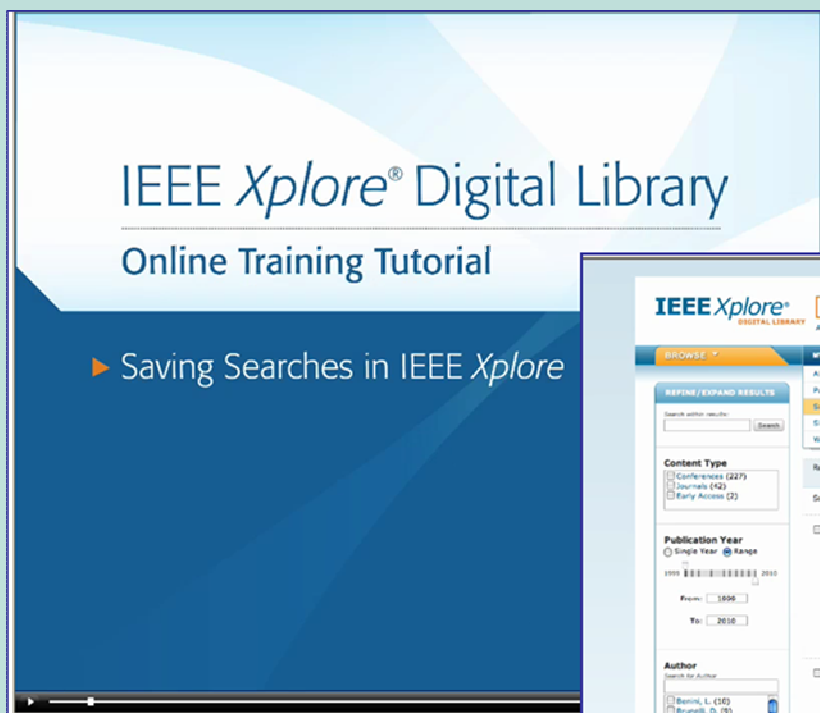
Les achats sont déclenchés à partir de **5 consultations**, impressions ou copies différentes. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir un compte de dépôt, ni de fixer un montant minimum de commande.



IEEE Xplore, nouveaux tutoriaux vidéos

Les tutoriaux accompagnant la **nouvelle version** d'IEEE Xplore sont en ligne :

- Searching with IEEE Xplore 3:41 min.
- Working with Results 2:45 min.
- AbstractPlus 3:11 min.
- Saving Searches 2:11 min.
- Personalization in IEEE Xplore 2:48 min.
- Advanced Search 2:48 min.
- Command Search 3:26 min.
- Publication Quick Search 1:12 min.
- Browsing Journals and Magazines 3:33 min.
- Browsing Conference Proceedings 2:00 min.
- Browsing Standards 1:54 min.



In order to save a search, you will need to be signed in with your personal account under the MySettings tab.

http://www.ieee.org/publications_standards/publications/subscriptions/client-services/training.html



SPIE, encyclopédie et nouveau journal

o Optipedia

SPIE propose une **encyclopédie en ligne gratuite** en optique et photonique. Les définitions sont issues des ouvrages publiés par SPIE. <http://spie.org/x32276.xml>

OPTIPEDIA SPIE Press books opened for your reference.

Index

Welcome to the newest resource for the optics and photonics community!
[About Optipedia.](#)

MOST RECENTLY POSTED

[Signal-to-Noise Ratio](#)
[Diffraction Limit](#)
[Gradient Index Lens](#)
[Reflective Beam Expanders](#)
[Field Lens](#)

[AB](#) [CD](#) [EF](#) [GH](#) [IJ](#) [KL](#) [MN](#) [OP](#) [QR](#) [ST](#) [UV](#) [WX](#)

A

Abbe illumination
aberrations
absorption
achromat
active mirror laser
afocal systems
Airy disk
ametropia
astigmatism
autocorrelator
axial color

B

ball lens
Beer's law
binoculars
blackbody radiation
bolometer
Brewster's law

OPTIPEDIA SPIE Press books opened for your reference. [Optipedia index](#)

Achromat

Excerpt from [Optical Design Fundamentals for Infrared Systems, Second Edition](#)

A thin achromat can be corrected for third-order [spherical aberration](#), [coma](#), and axial chromatic aberration. The combination consists of a positive and a negative element. To eliminate axial chromatic aberration, a simple relation between powers and Abbe numbers of the two elements must be met. This relation is

$$\phi_A = \frac{V_A}{(V_A - V_B)} \phi. \quad (3.28)$$


And, since $\phi = \phi_A + \phi_B$,

$$\phi_B = \frac{V_B}{(V_B - V_A)} \phi. \quad (3.29)$$

The process of deriving the complete prescription for such a doublet is straightforward but too cumbersome to be included here.¹

The radii as a factor of an achromat's focal length are listed in the table below for two objectives: one for the MWIR and one for the LWIR region. For the MWIR lens, silicon and germanium have been the materials chosen, and the combination Amtir-1/zinc sulfide was selected for the LWIR objective. Amtir is an acronym for amorphous material transmitting infrared radiation. The composition of Amtir-1 is 33% Ge, 12% As, and 55% Se.

AB



Radii of lens elements for two selected achromats.

Spectral region	MWIR (3 – 5 μm)	LWIR (8 – 12 μm)
Front element	Silicon	Amtir-1
R₁	0.97f	1f
R₂	3.25f	6f
Rear element	Germanium	Zinc sulfide
R₃	4f	-5f
R₄	2f	-24f

These choices are a sound starting point that lead quickly to good solutions in terms of optimization with the computer after adding thicknesses and spacings.

Reference

- M. J. Riedl, "The Thin Achromat," *Electro-Optical Systems Design*, Cahners Publishing Co. (September 1981), pages 49–52.

Citation:
M. Riedl, *Optical Design Fundamentals for Infrared Systems, Second Edition*, SPIE Press, Bellingham, WA (2001).

[View SPIE terms of use.](#)

EXCERPT FROM
[Optical Design Fundamentals for Infrared Systems, Second Edition](#)

Author(s): **Max J. Riedl**



Member:
\$37.00

Non-member:
\$43.00

ADD TO CART

o **Nouvelle revue**

SPIE publiera au cours de l'année 2010 une nouvelle revue électronique : *Journal of Photonics for Energy (JPE)*. Elle s'intéressera à la recherche fondamentale et appliquée en photonique dans les domaines de la production, de la conservation, du stockage et de la distribution d'énergie.

Plus d'info : <http://spie.org//x34378.xml?WT.svl=mdp12>

o **SPIE Digital Library : Top 10 Downloads by Technology**

Retrouvez tous les mois la liste des publications les plus téléchargées sur la Digital Library !

<http://spiedigitalibrary.aip.org/journals/doc/SPIEDL-home/myspie/Top10.jsp>



WilsonWeb, offres promotionnelles

H.W. Wilson propose un programme de promotion valable jusqu'au 1^{er} août 2010. Les musées, bibliothèques universitaires et bibliothèques publiques peuvent bénéficier jusqu'à 50 % de remise en fonction des cas !

Pour un descriptif de toutes les bases : http://www.hwwilson.com/ftabsind_subject.htm



TSP Diffusion – 14 place des Victoires – 92600 Asnières – France
 Tel. : +33 (0)1 40 86 41 50 – Fax : +33 (0)1 47 93 50 13

