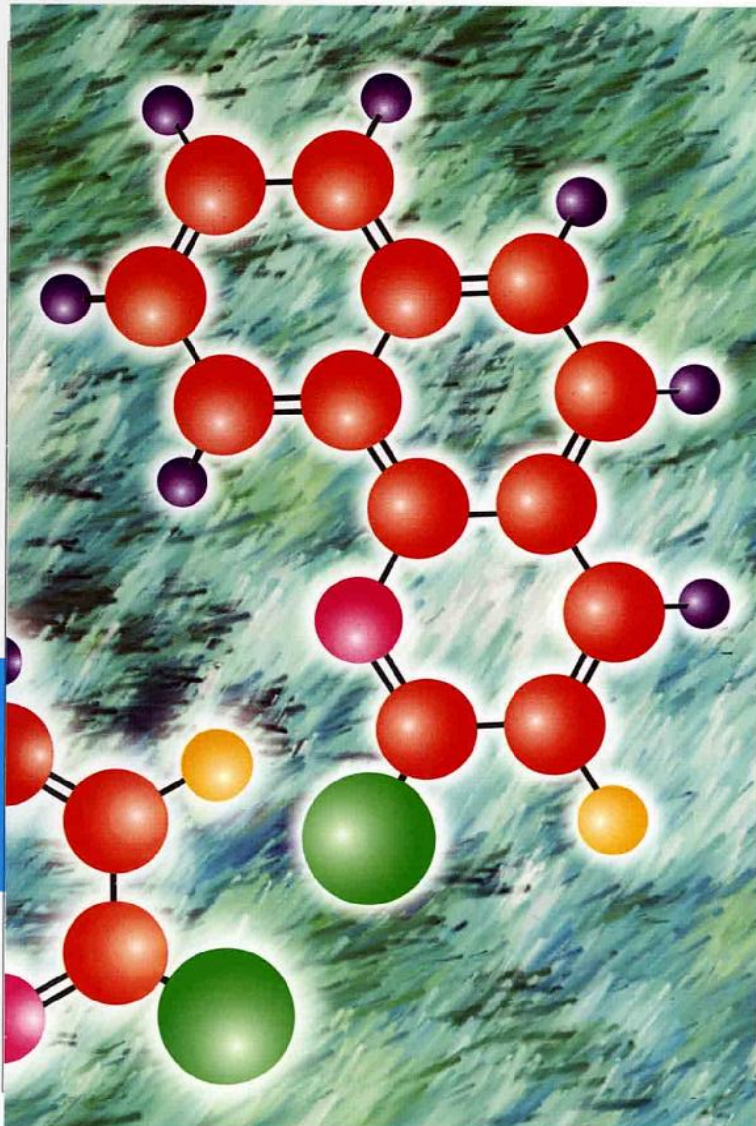


Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algérie



ISSN-1111-5041

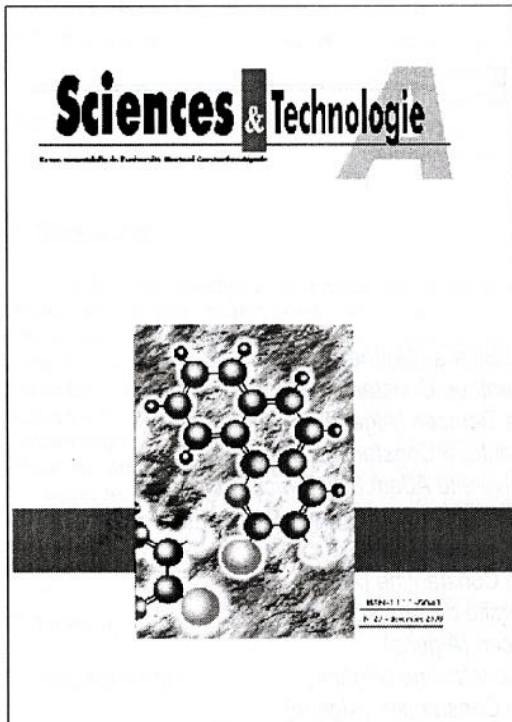
N° 20 - décembre 2003

Sciences & Technologie ^A

Revue semestrielle

N°20, Décembre 2003

Revue semestrielle de l'Université Mentouri-Constantine



Directeur de la Revue

Pr. Abdelhamid DJEKOUN
Recteur de l'Université Mentouri-Constantine

Directeur de la Publication

Dr M.-Hachemi KHIREDDINE

Comité de Rédaction

Pr. S.E. Bouaoud
Pr. N.M. Benkafadar
Pr. L. Chetouani
Pr. D. Hamana
Pr. S. Rhouati

SOUSSION DES ARTICLES

Un article proposé pour publication ne devra pas être soumis en même temps à une autre revue. Les manuscrits (l'original et deux copies) doivent être envoyés à l'adresse suivante:

Vice-Rectorat Chargé de la Post-Graduation
et de la Recherche Scientifique
Direction des Publications
et de l'Animation Scientifique (15ème étage)
Université Mentouri, Route Aïn-El-Bey
25000 Constantine. ALGERIE.

Tél./Fax: 213 (0) 31.81.87.02
e-mail: revuesc@wissal.dz

ABONNEMENT

ALGERIE: 600 DA le numéro, 1000 DA l'abonnement annuel.
ETRANGER: 12\$ le numéro, 20\$ l'abonnement annuel.

Chèque à l'ordre de:
Monsieur l'Agent Comptable de l'Université de Constantine.
Compte Trésor: 125.140
Compte C.C.P.: 300008/59
Adresse: Route Aïn El Bey, Université Mentouri, 25000
Constantine, Algérie.

COMITE SCIENTIFIQUE

D. AISSANI	<i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Béjaïa (Algérie)</i>
N.M. BENKAFADAR	<i>Professeur, Département de Mathématiques, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
A. BOUCHERIF	<i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Tlemcen (Algérie)</i>
M. DENCHE	<i>Professeur, Département de Mathématiques, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
H. HUDZIK	<i>Professeur, Faculté de Mathématiques et informatique, Université Adam Mickiewicz (Pologne)</i>
M. ZITOUNI	<i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Boumerdès (Algérie)</i>
F. REBBANI	<i>Professeur, Département de Mathématiques, Université d'Annaba (Algérie)</i>
M.-S. AIDA	<i>Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
V.M. ANDRONOV	<i>Professeur, Laboratoire de Physique Expérimentale, Université de Kharkov (Ukraine)</i>
B. BENYOUCEF	<i>Professeur, Département de Physique, Université de Tlemcen (Algérie)</i>
S.-E. BOUAOUD	<i>Professeur, Département de Chimie, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
L. CHETOUANI	<i>Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
R. HALIMI	<i>Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
D. HAMANA	<i>Professeur, Laboratoire Transformations de Phases, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
N. MEBARKI	<i>Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
L. OUAHAB	<i>Professeur, Laboratoire de Chimie du Solide et Inorganique Moléculaire, Université de Rennes 1(France)</i>
R. PENELLE	<i>Directeur de Recherche, Laboratoire de Métallurgie Structurale, Université Paris-Sud (France)</i>
R. RAHOUDJ	<i>Maître de Conférences, UTBM, Laboratoire T2M, Sevenans 90010, Belfort (France)</i>
S. RHOUATI	<i>Professeur, Département de Chimie, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
T. SEHILI	<i>Professeur, Laboratoire de Photochimie et Environnement, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
L. ZOUIOUCHE	<i>Professeur, Laboratoire de Synthèse Asymétrique, et Biocatalyse, Université d'Annaba (Algérie)</i>

SOMMAIRE

- | | |
|--|--|
| 7 | 33 |
| Sur la complétude du système des puissances d'une fonction dans les espaces $L^2(X, \mu)$. | Sur la L-pseudo-solution d'un problème mal posé. |
| A. HEBBECHÉ, E.L. ALEXANDROV | A. DAHMANI, F. BOUHAMILA, A. AIT SAIDI |
| 13 | 39 |
| Nouveau formalisme des intégrales de chemins Q-déformées. | Résolution par décomposition d'un problème de transport spécial. |
| N. BOUCERREDJ | S. HADDADI, A. BENCHETTAH |
| 17 | 45 |
| Applications de jeux topologiques à l'étude de $C(X)$ muni d'une topologie set-open. | Calcul de prévision de satisfaction dans le cas gaussien. |
| A.R. BOUCHAIR, S. KELAIAIA | H. MERABET |
| 21 | 51 |
| Problème aux limites pour une classe d'équations aux dérivées partielles du troisième ordre. | Behaviour of plasma hydrogenated n-type silicon in aqueous fluoride media. |
| B. BOUDJEDAA, N. BENOUAR | B. BENHAOUA, T. KERBACHE, A. CHARI, O. GOROCHOV |
| 29 | 57 |
| Equation de Duffin-Kemmer-Petiau pour une particule de spin 0 dans un potentiel Aharonov-Bohm coulombien à trois dimensions. | Etude des collisions d'échange de charge à basse énergie $Ne^{5+} + He(H_2)$. |
| A. BOUMALI | T. BOUCHAMA |

63 83

Line shapes of Doppler-free resonance in SRFM: strong atom-wall interaction and pressure effect on the frequency shift of an alkali vapor.

B. BOUHAFS, A. BELAIDI

Monte Carlo simulation of charged particle in an electronegative plasma.

L. SETTAOUTI, A. SETTAOUTI, M. SEBBANI

67 89

Study of a silicon power diode using a time dependent hydrodynamic model.

**S. TABIKH, S. LATRECHE, H. MOREL,
C. MAILLE, C. GONTRAND**

Synthèse de dérivés de benzoquinoléine à partir de naphtamides par la méthode de Vilsmeier.

**A. BENBOUDIAF, A. BOUCHOUL, A. BEGHIDJA,
C. RIHANE, S.E. BOUAOUD**

73 93

Etude des oxydes anodiques obtenus sur InP par corrélation de spectres XPS et ellipsométriques.

A. MAHDJOUR

Cinétiques et isothermes de fixation de Zn(II) et Cd(II) sur des résines échangeuses de cations.

**M. HADIOUI, M. OIMAR MECHERRI, F. FERNANE,
Z. HARRACHE, M. FEDOROFF**

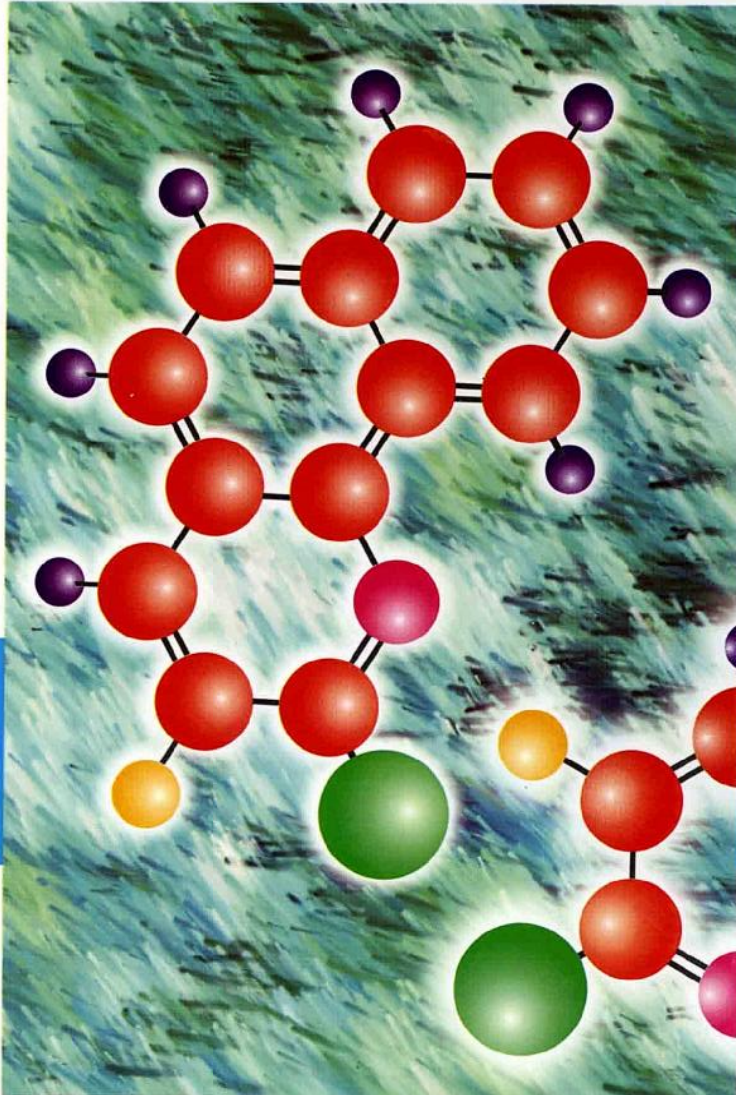
79

Effect of treatments on thermally stimulated current and photoconductivity in CuInSe₂ thin films.

S. MERDES, N. BENSLIM, L. MAHDJOURI

علم و تكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر



ISSN-1111-5041

عدد 20 - ديسمبر 2003