

ALGERIA

COMPUTATIONAL MODELS TO ASSESS THE EFFECTS OF FIBRE COMPOSITES AT CONCRETE JOINTS

M Abed

Department of Civil Engineering, University of Blida, Algeria

NEW RELAXOR IN A-DEFICIENT PEROVSKITE MATERIALS

A Guehria-Laidoudi^a, K Aliouane^a, A Simon^b & J Ravez^b

^aFaculté de Chimie, U.S.T.H.B., BP 32 El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.

^bI.C.M.C.B.-C.N.R.S., 87 Avenue A. Schweitzer, 33608 Pessac, France

COMPARATIVE STUDY OF THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF TWO TERNARY ALLOYS FETIC.

F. Kellou, A. Benchettara & S.E. Amara

Laboratoire d'Electrochimie- Corrosion, Métallurgie et Chimie Minérale.

Faculté de Chimie, USTHB, BP 32 El-Alia, Bab Ezzouar. Alger (16111).

CHARACTERIZATION OF THE NANOCRYSTALS ZnSe DISPERSED IN SiO₂ BY SOL-GEL METHOD

A Chelouche, A Aksas, M Sebais, B Boudine & O Halimi

Laboratory of Crystallography - Department of Physics, University Mentouri - Constantine, Algeria

PRESSURE EFFECT ON THE STRUCTURAL PROPERTIES OF ZNS AND MGS FROM THE PHASE B3 TO B1

F Ali Sahraoui, D Maouche, L Louail & S Zerroug

Department of Physics, Faculty of sciences, University of setif, setif, Algeria

THE APPLICATION OF RADIOACTIVE METAL TECHNETIUM-99m IN MEDICINE

N Amrani, N Lebgaâ & A Boucenna

Physics Department, Faculty of Sciences, UFAS University, Setif, Algeria

EFFET DE L'EXCES DE SILICIUM SUR LA STABILITE MICROSTRUCTURALE ET LE VIEILLISSEMENT DES ALLIAGES Al-Mg-Si

Y Auouabdia, A Boubertakh & S Hamamda

Laboratoire des Propriétés Thermodynamiques et des Traitements de Surface des Matériaux, Faculté des Sciences, Université Mentouri, Route de Ain El-Bey, 25000 Constantine, Algérie

HISTORY AND CHALLENGES IN MATERIALS SCIENCES

H Aourag

LEPM, University of Tlemcen Algeria

ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF A PROTECTIVE GLASS CONTAINING PbO

A Ayadi¹, N Stiti, A Benaissa¹ & M Palou²

¹ Lab. of Mineral Materials and Composites, Faculty of Engineering Sciences, Univ. Bourmedes - Algeria

² Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University - Slovak Republic

TEXTURE AND RECRYSTALLIZATION IN COPPER WIRE

L Baci, Z Boumerzoug^a & C Esnouf^b

^a Department of Metallurgy, University of Biskra, Biskra, Algeria

^b INSA de Lyon, Villeurbanne, Cedex, France

SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURE

OF 5,17-DIACETYL-25,26,27,28-TETRAPROPOXYCALIX[4]ARENE (PARTIAL CONE)

D Matt,⁽¹⁾ P Kuhn,⁽¹⁾ F Balegroune⁽²⁾ & R Welter⁽³⁾

¹ Université Louis Pasteur, Laboratoire de Chimie Inorganique Moléculaire, UMR 7513, 1 rue Blaise Pascal, F-67008 Strasbourg Cedex, France.

² Laboratoire de Cristallographie-Thermodynamique, Faculté de Chimie, USTHB, BP 32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.

³ Laboratoire DECOMET, UMR CNRS 7513, Université Louis Pasteur, 4 rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, France

APPLICATION OF RIETVELD METHOD TO THE SPINEL SYSTEM Cu₂Cr₂M₂X₄ (M = Sn, Zr, X = S, Se):

EVOLUTION OF THE CELL PARAMETERS

K Belakroum⁽¹⁾, Z Ouili⁽¹⁾, A Leblanc-Soreau⁽²⁾ & P Molinie⁽²⁾

(1) Laboratory of Crystallography - Department of physics, University Mentouri - Constantine (Algeria)

(2) Institut Of Materials Jean Rouxel, 2 Road Of Houssinier, Bp 32229, 44322 Nantes Cedex 3 (France).

EVALUATION DE L'USURE DES GRAINS ABRASIFS EN ALUMINE

SOUS L'EFFET DES PARAMETRES DE DOUCISSAGE DU VERRE OPTIQUE.

N Belkhir, D Bouzid^a, T Aliouene^a & V Herold^b

^a Labo d'Optique Appliqué DOMP, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie

^b Institut Technique, Universität Friedrich-Schiller Jena, Germany

STRUCTURE CRISTALLINE DE NOUVEAUX COMPOSES HYBRIDES RICHES EN LIAISONS HYDROGENE

N Benali-Cherif

Institut des Sciences Exactes, Technologie et Informatique, Centre Universitaire de Khenchela, 40004 Khenchela, Algérie

STRUCTURAL AND OPTICAL STUDY OF NCs OF S.C ZnSe AND CdTe DISPERSED IN KH₂PO₄ DIELECTRIC CRYSTAL

A Bensouici, B Boudine, O Halimi & M Sebais

Laboratoire de cristallographie Université Mentouri, 25000 Constantine, Algérie

REMOVAL OF DYES FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY A CHEMICALLY ACTIVATED SAHARAN PLANT

B Bestani, N Benderdouche & M Belhakem

Département de Chimie, Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur, Université de Mostaganem. 27000, Mostaganem, Algeria

H-BONDS AND DISORDER IN $\text{Ca}_2\text{Ru}_2\text{Cl}_{10}\text{O}$, $14\text{H}_2\text{O}$ STRUCTURE AT 100K

S. Boufafs & H. Merazig¹, L. Bendjeddou¹, Y. Bouaoud¹, G. Denes²

¹ : Laboratoire de Chimie Moléculaire, du contrôle de l'environnement et de Mesures physico-chimiques, département de chimie, faculté des sciences, Université Mentouri, Constantine, Algérie.

2: Laboratory of Solid State Chemistry and Mössbauer Spectroscopy, Concordia University, Montréal, Canada.

ELECTRONIC STRUCTURE OF ORDERED $\text{ZnO}_x\text{S}_{1-x}$ ALLOYS: AB-INITIO CALCULATIONS

H. Rozale & **B. Bouhafs**

Modelling and Simulation in Materials Science Laboratory, Physics Department, University of Sidi Bel-Abbes, 22000 Sidi Bel-Abbes, Algeria.

PROPERTIES AND CHARACTERISTIC OF A HYDROPHONE PRODUCED WITH A POROUS CERAMICS PZT

K Boumchedda, M Hamadi^a & G Fantozzi^b

^aLMMC, 35000, Boumerdes, Algeria

^b INSA de Lyon-bât.502-69621 Villeurbanne, France

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION BY DIFFRACTION OF X-RAYS

OF BIS(CYTOSINIUM) HEXACHLOROSTANNATE(IV)

S. Bouacida^a, H Merazig^b, A Beghidja^b & C Beghidja^b

^aDépartement de Chimie, Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur, Université A.Mira de Béjaia, Route Targua Ouzmour, 06000 Béjaia, Alegria.

^bLaboratoire de Chimie Moléculaire, du Contrôle de l'Environnement et de Mesures physico-chimiques, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Mentouri Constantine, Route de Ain El Bey, 25000 Constantine Algeria

THERMAL SHOCK RESISTANCE OF A SODA LIME GLASS ERODED BY SANDBLASTING

N Bouaouadja, Z Malou, C Bousbaa, M/A Madjoubi, M Hamidouche, J Chevalier* & G Fantozzi*

Laboratoire M.N.M., Fac. Sces de l'ingénieur, Université F. Abbas, Sétif 19000, Algérie.

(*) Laboratoire G.E.M.P.P.M., 20 A° A. Einstein, INSA de Lyon, 69621 Villeurbanne, France.

ELABORATION AND CARATERISATION OF THE MIXTURE $\text{PANI}/\text{Nb}_3\text{Sn}$

O Boubekka⁽¹⁾, Z Ouil⁽¹⁾, A Leblanc-Soreau⁽²⁾ & P Molinie⁽²⁾

(1) Laboratoire de cristallographie, Faculté des sciences, Département de Physique, Université Mentouri-Constantine, Route de Ain El Bey, 25000 Constantine, Algérie

(2) Institut des Matériaux Jean Rouxel, 2 rue de la Houssinière, BP 32229, 44322 Nantes Cedex 3, France.

THIRD ORDER NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF ORGANIC-INORGANIC HYBRID COMPOUNDS

K. Bouchouit, S Abed^a, N Benali-cherif^b, Z Soffiani^c & B Sahraoui^c

^aDépartement de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Jijel, Algérie

^bInstitut des Sciences Exactes, Centre Universitaire de Khanchela, Algérie

^cLaboratoire POMA, UFR Sciences, UMR CNRS 6136, Université d'Angers, 2, Boulevard Lavoisier, 49045 Angers, France

LIAISONS HYDROGENES ET DESORDRE DANS LA STRUCTURE $\text{Ca}_2\text{Ru}_2\text{Cl}_{10}\text{O}$, $14\text{H}_2\text{O}$

S. Boufafs, H Merazig¹, L. Bendjeddou¹, Y Bouaoud¹ & G Denes²

¹ Laboratoire de Chimie Moléculaire, du Contrôle de l'Environnement et de Mesures Physico-chimiques, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Mentouri, Constantine, Algérie.

² Laboratory of Solid State Chemistry and Mössbauer Spectroscopy, Concordia University, Montréal, Canada.

COMBINATION OF X-RAY DIFFRACTION, X-RAY FLUORESCENCE AND INDUCTIVE COUPLED PLASMA

FOR INORGANIC PHASES ANALYSIS OF CONDUCTIVE PASTE*

Y Boukennous, H Cherfouh^a, CA Guerbi^a, K Mahdid^a, D Djamel^a,

N. Barça^b, Z. Kamel^b, S.A. Telmoune^b & A. Zahr^b

^aUDTS; Silicon Technology Unit; Algiers; Algeria

^bCRNA; Mineralogical Laboratory; Algiers; Algeria

CHARACTERISATION OF PHOSPHATE

W Boukhenfouf

Department of physics, University Ferhat Abbes, Setif, Algeria

INDEXING MATERIAL DIFFRACTION PATTERNS WITH THE DICHOTOMY METHOD: RECENT DEVELOPMENTS

A Boultif^a & D Louër^b

^a Département de Physique, Université Mentouri, Constantine, Algérie

^b CNRS, Rennes, France

EFFECT OF THE ANNEALING ON THE IMPACT STRENGTH AND THE HARDNESS OF C45E STEEL

M Bourmanc^a, Y Sadaoui^b & M Nedjar^a

^a Lab. de Matériaux, d'Electrochimie et de Corrosion, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, Algeria

^b Département de Physique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, Algeria

NUCLEATION AND CRYSTALLISATION IN FLUOROINDATE GLASSES

A Boutarfaia^a & M Poulain^b

^a Département de Chimie, Université de Biskra, B.P. 145, RP-Biskra, Algérie

^b Laboratoire des Matériaux Photoniques, Université de Rennes I, Rennes, France

GLASS-FORMATION IN FLUOROINDATE GLASSES

A Boutarfaia^a & M Poulain^b

^a Département de Chimie, Université de Biskra, B.P. 145, RP-Biskra, Algérie

^b Laboratoire des Matériaux Photoniques, Université de Rennes I, Rennes, France

ANALYSIS AND SIMULATION OF DIFFERENT ASPECTS OF CRACKING ON GLASS SURFACE BY FINITE ELEMENT METHOD

S Bouzid, D bouzid, N Belkhi & T Aliouene

LOA, Department of Optics and Fine Mechanics, University F. A., Setif, 19000, Algeria

CHARACTERISATION OF THE OPTICAL GLASS SUBSURFACE DAMAGE DURING THE GRINDING PROCESS

D Bouzid, T. Aliouane, N Belkhir, S. Bouzid

Laboratoire d'Optique Appliquée, Département d'Optique et de mécanique de Précision, Faculté des Sciences de l'ingénieur, Université Ferhat Abbas Sétif 19000 Algérie

AB INITIO CALCULATION OF ELASTIC CONSTANTS AND BAND STRUCTURE OF BeSe SEMICONDUCTOR

K Daoud, N Lebgaa, K Bouamama & K Kessalli.

Laboratoire d'Optoélectronique & Composants, Département de Physique Université FERHAT ABBAS, Sétif 19000, Algérie

INFLUENCE OF A SPHERICAL PRECIPITATE ON SOME SEMICONDUCTOR PROPERTIES IN EBIC MODE

M Debez^a, **DE Mekki**^a & RJ Tarento^b

^a Department of Physics, University of Annaba, BP 12 - 23000, Annaba, Algeria

^b Université Paris Sud, L.P.S, B¹ 510, 91405-Orsay Cedex, France

A NEW DETECTION TECHNIQUE OF CRYSTALLINE DEFECTS BY SHEET RESISTANCE VARIATION ON SECCO ETCHED MULTICRYSTALLINE SILICON MATERIAL USED IN PHOTOVOLTAIC DEVICES.

M. Fathi, D. Bouhafs

UDTS, 2 Bd Frantz Fanon, B.P. 399 Alger-Gare, Algiers, Algeria

SEGREGATION EFFECT OF YTTRIA AND CALCIA IN NANOCRYSTALLINE ZIRCONIA

N Hacene Djaballah^a, **DE Mekki**^a & CJ Monty^{b,1}

^a Department of physics, University of Annaba, BP12,23000, Annaba, Algeria

^bL.P.S, B¹510, F691405 University of Paris - south, Orsay Cedex, France

PLASMA POROUS SILICON TEXTURING

A El Amrani^a, R Tadjine^b & F Y Moussa^a

^a Unité de développement de la Technologie du Silicium, 02 Bd Frantz Fanon, BP399, Alger, Algérie

^bCentre de développement des technologies avancées, Baba Hassen, Alger, Algérie

STRUCTURAL EVOLUTION AND CHARACTERIZATION OF AN IRON MATERIAL SUPERFICIALLY TREATED

A.Bouriou, H. Maouche & **A. Hadji**

Laboratoire de Fonderie, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

GROWTH AND CHARACTERIZATION OF $Cu_{In_x}Ga_{1-x}Te_2$ USED FOR PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY CONVERSION

M Benabdeslem, L Bechiri, N Benslim, **L Mahdjoubi** & G Nouet¹

Lab. des surfaces et interfaces-LESIMS, Faculté des Sciences, Dpt de physique, Université d'Annaba, Algérie.

¹CRISMAT-ISMRA, Université, 6-Boulevard du Maréchal Juin 14050, Caen, France

ACTIVATION ENERGIE FOR DC CONDUCTIVITY IN DEHYDRATED ALKALI METAL-EXCHANGED MONTMORILLONITES

A Haouzi¹ & **M Kharroubi**

²Centre Universitaire de Djelfa BP 3117 Ain Chih Djelfa 17000 Algeria

¹Université de Tiaret, Laboratoire de Synthèse et Catalyse, BP 78 14000 Tiaret, Algeria

ETUDE DES PROPRIETES ELECTRIQUES ET CRISTALLOGRAPHIQUES DE PHASES DE TYPE PYROCHLORE

$Eu_{2-x}Cu_xRu_2O_{7-x}$

A Haouzi¹, M Kharroubi² & A Bekka³

¹Université Ibn Khaldoun –Tiaret, Algeria

²Centre Universitaire de Djelfa, ³UST Oran, Algeria

THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF A REFRACTORY BASED ON ALGERIAN KAOLIN

M. Hamidouche⁽¹⁾, M. Kolli, N. Bouaouadja, J. Chevalier⁽²⁾ & G. Fantozzi⁽²⁾

⁽¹⁾ Laboratoire des Matériaux Non Métalliques (LMNM), dépt OMP, Fac. des Sciences de l'Ingénieur, Université Farhat Abbas, Sétif 19000 - Algérie

⁽²⁾ Laboratoire GEMPPM, Bat. Blaise Pascal, INSA, 20 Avenue Albert Einstein, Villeurbanne 69621 – France

THERMAL SHOCK BEHAVIOUR OF A BOROSILICATE GLASS

Z Malou^(a), M. Hamidouche^(a), N. Bouaouadja^(a), J. Chevalier^(b), G. Fantozzi^(b)

^(a) Laboratoire des Matériaux Non Métalliques (LMNM), dépt OMP, Fac. des Sciences de l'Ingénieur, Université Farhat Abbas, Sétif 19000 - Algérie

^(b) Laboratoire GEMPPM, Bat. Blaise Pascal, INSA, 20 Avenue Albert Einstein, Villeurbanne 69621 – France

MAGNETIC PROPERTIES OF κ -(BEDT-TTF) $_2$ Cu[N(CN) $_2$ Br] ORGANIC SUPERCONDUCTOR: COOLING RATE EFFECT

A. Haouam, M.-F. Mosbah^a, S. Senoussi^b, F. Pesty^b, A. Tirbiyine^b

^a Laboratoire de Couches Minces et Interfaces, Université Mentouri, Campus de Chaabet-Erassas-25000 Constantine- Algeria.

^b Laboratoire de Physique des Solides, associé au CNRS, Bât. 510, Université Paris-Sud-XI, 91405 cedex, France

MICROSTRUCTURE BEHAVIOR AND ABRASION RESISTANCE OF MICRO-ALLOYED STEELS AFTER VARIOUS FASHIONS OF THERMOCHEMICAL TREATMENT

M lezid, F Goumeidane, M Legouera & MZ Touhami.

Metallurgical department, Metallurgical laboratory, Mohammed Kheider University, Biskra, Algeri

INTENSITY EFFECTS OF FINITE AMPLITUDE ULTRASONIC WAVES ON THE ABSORPTION COEFFICIENT

H.Khelladi^a & H.Djelouah^b

^aFaculté d'Electronique & Informatique, USTHB, BP32, El Alia ,16111, Bab Ezzouar, Algérie.

^bFaculté de Physique, USTHB, BP32, El Alia ,16111, Bab Ezzouar, Algérie.

ANALYSES MECANIQUE, THERMIQUE ET OPTIQUE D'UN FILM TRI-COUCHE

S Kouider Aki^a & A Hamou

L.E.M.O.P., Département de Physique, Faculté des Sciences, Université d'Oran, Es-Sénia, Algérie

OPTICAL PROPERTIES OF LaBO₃, YBO₃ And InBO₃ ORTHOBORATES DOPED WITH Ce³⁺ or Pr³⁺

O Krachni^a & L Guerbous^b

^a Department of Physics, Faculty of Sciences, Ferhat Abbas University, 19000, Setif, Algeria

^b Algiers Nuclear Research Center, 02, bd Frantz Fanon, BP 399, Algiers 16000, Algeria

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF Sb₂O₃- BASED OXYHALIDE GLASSES

F Rahal¹, S Saidi¹, F Goumeidane², M Legouera¹ & M Poulain²

(1) Université de Biskra, BP145, RP- Biskra, Algérie.

Laboratoire des Matériaux Photoniques, Université de Rennes I, F- 35042 Rennes, France.

STUDY OF μ -POLYCRYSTALLINE SILICON BY ADMITTANCE SPECTROSCOPY MEASUREMENTS OF SHOTTKY DIODES

L Mahdjoubi^a, T Mohammed-Brahim^b & F Le Bihan^b

^a LESIMS, Université B.M. de Annaba, BP12, Annaba, Algeria.

^b GM-IETR, Université RENNES I, 35042 Rennes Cedex, France.

PRESSURE EFFECT ON ELASTIC CONSTANTS OF SOME MATERIALS

D. Maouche

Département de Physique, U.F.A.S ,19000 Sétif, Algérie

AB INITIO INVESTIGATION OF THE STRUCTURAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF CUBIC BORON NITRIDE COMPOUND

G Merad^a, M B Kanoun^a, AE Merad^a & J Cibert^b

^a Equipe Etude et Prédiction de Matériaux, LMER, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université A. Belkaïd, BP 119, 13000 Tlemcen, Algeria

^b Laboratoire Louis Néel, B.P. 166, F-38042, Grenoble cedex, France

MAGNETIC PROPERTIES OF κ -(BEDT-TTF)₂Cu[N(CN)₂Br] ORGANIC SUPERCONDUCTOR: COOLING RATE EFFECT

A Haouam^a, MF Mosbaha^a, S Senoussi^b, F Pesty^b & A Tirbiyine^b.

^a Laboratoire de Couches Minces et Interfaces, Université Mentouri, Campus de Chaabet-Erssi-25000 Constantine- Algeria.

^b Laboratoire de Physique des Solides (CNRS), Bât. 510, Université Paris-Sud-XI, 91405 cedex, France.

FULL POTENTIAL INVESTIGATIONS OF STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF POTENTIAL CANDIDATES AS ELECTROLYTE MATERIAL FOR FUEL CELLS TEHNOLOGY

B Mouffok^a & H Aourag

LEPM, University of Tlemcen Algeria

EFFECT OF PLASTICIZER RATIO ON THE PROPERTIES OF POLYVINYL CHLORIDE

M Nedjar

Laboratoire de Matériaux, d'Electrochimie et de Corrosion, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, Algérie

MODELLING OF THE TRANSPORT PROCESSES IN BRIDGMAN GROWN

S Nouri^{*}, N Ahmanach^{*} & S Kahlrass[†]

(*) Silicon Technology Development Unit (UDTS), 2 Bd. Dr.Frantz Fanon Bp 399, Algiers, Algeria

(†) Faculté de Génie Mécanique et de Génie des Procédés, (USTHB), BP 70 Al Alia, Bab Ezzouar 16111- Algiers, Algeria

SYNTHESE PAR LES METHODES SOL-GEL ET CROISSANCE EN SOLUTION D'UN MATERIAU BIOCOMPATIBLE ET OSTEOINDUCTIF, ET CARACTERISATION PAR DIFFRACTION DE RAYONS-X

S Ouhenia^{*}, D Chateigner^{**}, MA Belkhir^{*} & M Samah^{*}

^{*} Laboratoire de physique, Université de Béjaïa route Targua Ouzemmour, Algérie.

^{**} Laboratoire CRISMAT-ENSICAEN, Bd. M. Juin, 14050 Caen, France.

EVALUATION DES SECTIONS EFFICACES DU BISMUTH (Bi) POLYCRYSTALLIN UTILISE POUR FILTRE NEUTRON /GAMMA DU SPECTROMETRE «SANS»DU REACTEUR NUCLEAIRE DE RECHERCHE «NUR»

N Ounoughi.¹, B Meftah.² & T Zidi.²

1 : Département de physique, Faculté des sciences, UFAS.

2 : Centre de recherche Nucléaire de Draria, Alger, Algérie.

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE ELASTICITY OF POROUS SILICON

K Rahmoun^a, C Mathieu^b & NE Chabane Sari^a

^a Unité de Matériaux et Energies Renouvelables, Université Abou Bakr Belkaid

BP119 Tlemcen 13000 Algérie

^b Centre de Calcul et de Modélisation, Université d'Artois, Faculté Jean Perrin, rue Jean Souvraz- S.P.18- 62307 Lens Cedex, France

PHYSICAL PROPERTIES OF ALKALI OXIDE GLASSES BASED ON ANTIMONY

MT Soltani^a, A Boutarfaia^a & M Poulain^b

a- Lab. de Chim. appliquée, Université M. Khider, BP 145 RP, 07000 Biskra, Algérie.

b- Lab. Mat. Phot., Campus de Beaulieu, Univ. de Rennes 1, 35042, Rennes, France

NEW GLASSES IN Sb₂O₃-M₂O-WO₃ SYSTEMS (M= Li, Na AND K).

MT Soltani^a, R Makhloufi^a, A Boutarfaia^a & M Poulain^b

a- Lab. de chim. Appliquée, Université M. Khider BP 145 RP, 07000 Biskra, Algérie.

b- Lab. Mat. Phot., Campus de Beaulieu, Univ. de Rennes 1, 35042, Rennes, France.

SOME NEW LEAD-FREE PEROVSKITES WITH A FERROELECTRIC RELAXOR BEHAVIOUR

K Taïbi^a, C Abdellaoui^a, A Guehria-Laidoudi^a, A Simon^b & J Ravez^b

^a Faculté de Chimie, U.S.T.H.B., BP 32 El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algerie.

^b I.C.M.C.B.-C.N.R.S., 87 avenue du D' A. Schweitzer, 33608 Pessac, France.

**DETERMINATION DU COEFFICIENT DE FROTTEMENT DURANT LE POLISSAGE DU VERRE OPTIQUE
AVEC UN POLISSOIR EN POLYURETHANE**

F ALiouane^a, D Bouzid^a, N Belkhir^a & V Herold^b

a- Lab. d'optique appliquée, Faculté des sciences de l'ingénieur, Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie

b- Institut Technique, Université Friedrich-Schiller, Jena, Germany

**ELECTRONIC STRUCTURE AND ELASTIC PROPERTIES OF BERYLLIUM CHALCOGENIDE BeS FROM FIRST
PRINCIPLES STUDY**

N Lebgaat^a, K Daoud, K Kessalli & K Bouamama.

Laboratoire d'Optoélectronique & Composants, Département de Physique
Université FERHAT ABBAS, Sétif 19000, Algérie