

TUNISIA

SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURE OF A NEW DECAVANADATE: $\text{Na}_4\text{Co}(\text{V}_{10}\text{O}_{28}) \cdot 24\text{H}_2\text{O}$

B Ayed & A Haddad

Laboratoire de Matériaux et cristalochimie, Faculté des Sciences de Monastir, 5019 Monastir, Tunisie

ACOUSTOELASTIC ANALYSIS OF INHOMOGENEOUS STRESSED THIN FILM BY STIFFNESS MATRIX METHOD

A. Njeh^a, Y. Ouali^b and M. H. Ben Ghazlen^b

^a Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax, BP 805, 3018 Sfax, Tunisia.

^b Laboratoire de Physique des Matériaux, Faculté des Sciences de Sfax, B.P. 802 – 3018 Sfax, Tunisie.

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF $\text{NaCaNi}_3(\text{AsO}_4)_3$ WITH ALLUADITE-TYPE STRUCTURE

R Ben Smail^a, A Driss^a, A Haddad^c & T Jouini^a

^a Laboratory of Materials and Crystallography, Faculty of Sciences of Tunis, 2092 El Manar II Tunis, Tunisia.

^b Monastir Preparatory Engineering Institute, Street Ibn El Jassar, 5019 Monastir, Tunisia.

^c Faculty of Sciences of Monastir, Boulevard of Environment, 5000 Monastir, Tunisia.

SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF STRONTIUM-LANTHANUM OXYAPATITE

K Boughzala^a, S Nasr^a, E Ben Salem^a, A Ben Chrifa^b & K Bouzouita^a

^a U.R. Matériaux Inorganiques, Département de Chimie, Faculté des Sciences, 5000 Monastir, Tunisia

^b Laboratoire de Thermodynamique Appliquée, Département de Chimie, Faculté des Sciences de Tunis, Campus Universitaire, 1060 Tunis, Tunisia

CONTAMINATED WATER TREATMENT USING BIOSORPTION ONTO A MARINE BIOMATERIAL: POSIDONIA OCEANICA (L.) FIBRES

MC Ncibi^a, B Mahjoub^a & M Seffen^b

^a Department of Natural Sciences, Laboratory of Chemistry, Horticultural High School, Chott Mariem 4042, Sousse, Tunisia

^b Department of Chemistry, Preparatory School for Military Academies, Sousse 4000, Tunisia

STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF $\text{Nd}_{2-x}(\text{Gd}, \text{Sm})_x\text{Fe}_{17}$ and $\text{Sm}_{2-x}\text{Gd}_x\text{Fe}_{17}$ ALLOYS

A Cheikhrouhou^a & MS Ben Kraiem¹

¹ Laboratoire de Physique des Matériaux, Faculté des Sciences de Sfax, B.P. 802 – 3018 Sfax, Tunisie.

² Laboratoire de Magnétisme Louis Néel, B.P. 166, F-38042 Grenoble Cedex 9, France

HYDROTHERMAL SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE AND CHARACTERIZATION OF TWO HYDROGEN PHOSPHATES

A Dakhlaoui, LS Smiri

Unité de recherche 99/UR12-30, Département de Chimie, Faculté des Sciences de Bizerte, 7021 Jarzouna, Tunisie

CRYSTAL STRUCTURE, IR AND THERMAL BEHAVIOUR OF THE $\alpha\text{-NaMg}_4(\text{AsO}_4)_3$ and $\beta\text{-NaMg}_4(\text{AsO}_4)_3$

A Haj Abdallah & A Haddad

Laboratoire de Matériaux et Cristalochimie, Département de Chimie, Faculté des Sciences de Monastir, Monastir, Tunisie

STRUCTURAL CHARACTERIZATION BY X-RAY DIFFRACTION, MAGNETIC MEASUREMENTS AND MÖSSBAUER SPECTROSCOPY OF $\text{Na}_{1.28}\text{Ni}_{0.86}\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ and $\text{Na}_{2-x}\text{Ni}_{2-x}\text{Fe}_{1-x}(\text{PO}_4)_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.25$)

M Hidouri^a, A Wattiaux^b, L Fournés^b, J Darriet^b & M Ben Amara^a

^a Unité de recherche matériaux inorganique, Département de Chimie, Faculté des Sciences, 5019, Monastir, Tunisia.

^b Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, CNRS, 87, Avenue du Dr. A. Schweitzer, 33608 Pessac-Cedex, France

PREPARATION ET ETUDE STRUCTURALE DE DEUX NOUVELLES PHASES $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{CuCl}_4$ ET $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnCl}_4$

F Hleil^a, A Ben Rhaïem¹, T Guerfel² & K Guidara¹

¹ Laboratoire de l'Etat Solide, Faculté des Sciences de Sfax route de Soukra, 3018 BP 802 Sfax Tunisie

² Laboratoire de Chimie du Solide, Faculté des Sciences de Monastir, 5019 Monastir Tunisie

ANIONIC AND CATIONIC SUBSTITUTIONS IN THE LANGBEINITE-LIKE STRUCTURE

B Lajmi, M Hidouri & M Ben Amara

Unité de recherche matériaux inorganique, Département de Chimie, Faculté des Sciences, 5019, Monastir, Tunisia

SYNTHESIS BY THE HYDROTHERMAL METHOD OF MAGNESIUM-CONTAINING FLUORAPATITE

S Nasr, K Boughzala, E Ben Salem & K Bouzouita

U.R. Matériaux Inorganiques, Département de Chimie, Faculté des Sciences, 5000 Monastir, Tunisia

RESIDUAL STRESS PROFILE CHANGE BY THERMAL ANNEALING IN AG THIN FILMS

A Njeh^a, M. H. Ben Ghazlen^b and H. Fuess^c

^a Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax, BP 805, 3018 Sfax, Tunisia.

^b Laboratoire de Physique des Matériaux, Faculté des Sciences de Sfax, B.P. 802 – 3018 Sfax, Tunisie.

^c Institute of Materials Science, University of Technology, Petersenstr.23, D-64287 Darmstadt.

NUMERICAL SIMULATION OF MELTING PROCESS OF A BINARY ALLOY MATERIAL AT LOW CONCENTRATION

M Mongi⁽¹⁾, M. Safi⁽¹⁾, M Hubert⁽²⁾

(1) Unité de recherche mécanique- énergétique, Ecole nationale d'ingénieurs de Tunis
Ecole polytechnique Palaiseau (France)