

# TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

## Journal of Science and Technology

Volume 52, Number 5, 2014

---

---

### MỤC LỤC

### CONTENTS

		trang
1	<b>Luong Vinh Quoc Danh, Vo Ngoc Loi, Nguyen Tang Kha Duy</b> - Design of a dual-polarized microstrip patch antenna with V-shaped slot for 2.4 GHz WLAN applications. Thiết kế anten vi dải phân cực kép với khe chữ v cho ứng dụng WLAN dải tần 2.4 GHz.	529
2	<b>Thái Hữu Nguyên, Phan Xuân Minh, Nguyễn Công Khoa</b> - Điều khiển trượt nơ ron thích nghi bền vững cho robot ba bậc tự do. Robust adaptive neural networks sliding mode control for three-freedom robot.	541
3	<b>Vũ Quang Nam, Nguyễn Thị Hải Hà, Nguyễn Phúc Thành</b> - Một số đặc điểm sinh học của loài Kiêu hùng ( <i>Alcimandra cathcartii</i> (Hook. f. & Thomson) Dandy) tại vườn Quốc gia Hoàng Liên, tỉnh Lào Cai. Some biological characteristics of <i>Alcimandra cathcartii</i> (Hook. f. & Thomson) Dandy at Hoang Lien National Park, Lao Cai province.	549
4	<b>Đỗ Hữu Nghị, Vũ Đình Giáp, Đỗ Hữu Chí, Trần Thị Như Hằng, Trần Thị Hồng Hà, Lê Mai Hương</b> - Cố định cellulase từ nấm <i>Trichoderma</i> sp. trên hạt composit tạo bởi chitosan và cao-lanh hoạt hóa. Immobilization of cellulase from fungus <i>Trichoderma</i> sp. on composite beads of chitosan and activated kaolin.	559
5	<b>Nguyễn Thị Lan Anh, Ngô Thị Huyền Trang, Đào Thị Ngọc Ánh, Đinh Thị Thu Hằng, Đặng Thị Cẩm Hà</b> - Loại màu thuốc nhuộm bằng các chủng nấm FBV25, FBV28 và FNBLA1 cố định trên vật liệu polypropylene. Decolorization of dye by fungal strains FBV25, FBV28 and FNBLA1 immobilized on polypropylene material.	569
6	<b>Nguyen Thi Ai Nhung, Nguyen Van Ly, Do Dien, Pham Van Tat</b> - A theoretical study for $E_2H_2$ , $E_2H_2AuCl$ , $E_2H_2(AuCl)_2$ complexes (E = N–Bi): geometries, atoms in molecules, and natural bond orbital analyses. Tính toán lí thuyết các hợp chất $E_2H_2$ , $E_2H_2AuCl$ , $E_2H_2(AuCl)_2$ (E = N–Bi): cấu trúc, nguyên tử trong phân tử, và phân tích bản chất orbital liên kết tự nhiên.	583
7	<b>Hồ Thị Hà, Đỗ Thị Hoa Viên, Lê Quang Hòa, Phạm Văn Cường, Đoàn Thị Mai Hương, Nguyễn Thùy Linh, Châu Văn Minh</b> - Carpainone: alkaloid mới từ lá cây đu đủ. Carpainone: new alkaloid from the leaves of <i>Carica papaya</i> L.	593
8	<b>Lê Thị Ngọc Tú, Vũ Thị Hạnh Thu</b> - Nghiên cứu quy trình và đánh giá tính năng quang xúc tác của vật liệu nano $TiO_2$ bằng axit terephthalic và methylene blue.	599

- Fabrication and the photocatalytic evaluating method of TiO<sub>2</sub> nanomaterials by methylene blue and terephthalic acid.
- 9 **Nguyễn Mậu Cừ, Nguyễn Quang Chính, Lê Trọng Lư, Ngô Thanh Dung, Trần Đắc Hải, Ngô Bá Thành, Vũ Quốc Thái** - Nghiên cứu chế tạo và tính chất hạt nano hợp kim rỗng MPt (M=Co và Fe) cho định hướng ứng dụng trong pin nhiên liệu. 609
- Synthesis and characterisation of hollow MPt (M = Co, Fe) alloy nanostructures trended for fuel cell application.
- 10 **Phan Bùi Khôi, Ngô Cường, Đỗ Đức Trung** - Mô phỏng quá trình mài vô tâm chạy dao hướng kính. 619
- Simulation of plunge centerless grinding process.
- 11 **Nguyễn Văn Nam, Phan Đức Huỳnh** - Mô phỏng dòng chảy qua trụ tròn có tấm phẳng dao động bằng phương pháp biên nhúng. 627
- Numerical simulation of flow over a circular cylinder with an oscillating splitter plate using the immersed boundary method.
- 12 **Van Thanh Ngo, Danmei Xie, Hoai Duc Le** - Finite element modeling for vibration analysis of large turbo machinery. 639
- Phân tích mô hình dao động của turbine bằng phương pháp phần tử hữu hạn.
- 13 **Cao Xuân Thủy, Trần Bích Lam** - Nghiên cứu hoạt tính calcium-binding của đạm cá phân lập từ phụ phẩm cá tra (*Pangasius hypophthalmus*). 653
- Calcium binding properties of fish protein isolate from by-products of *Pangasius hypophthalmus*.