ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Tập 49 a (2017)
Volume 49 a (2017)

Tạp chí khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường
Part A: Natural Sciences, Technology and Environment

ISSN 1859-2333

Tập: 49a (Volume 49a) (2017)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Tổng biên tập *(Editor-in-Chief)*

Hà Thanh Toàn

Phó Tổng biên tập *(Deputy Editor-in-Chief)*

Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn *(Editorial Secretariat)*

Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng biên tập (*Secretary of Editorial Board*)

Trần Thanh Bé

Ủy viên *(Members of Editorial Board)*

Nguyễn Ngọc Lâm
Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

Hoàng Ngọc Long
Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

Nguyễn Thanh Thủy
Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội **PGS.TS.**

Trần Cao Đệ
Trường Đại học Cần Thơ

Bùi Thị Bửu Huê
Trường Đại học Cần Thơ

Lê Hoàng Nghiêm
Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

Nguyễn Chí Ngôn
Trường Đại học Cần Thơ

Nguyễn Hiếu Trung
Trường Đại học Cần Thơ

Địa chỉ liên hệ:
Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.
Lầu 4, Nhà Điều hành Trường Đại học Cần Thơ, Khu II, Đường 3/2, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.
Điện thoại: (0292) 3 872 157
Email: tapchidhct@ctu.edu.vn

Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.
In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ.
In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2017.

MỤC LỤC

Xử lý nước thải từ hầm ủ biogas bằng ao thâm canh tảo *Spirulina* sp.
Lê Hoàng Việt, Lưu Thị Nhi Ý, Võ Thị Đông Nhi và Nguyễn Võ Châu Ngân *1*

Đặc điểm môi trường nhiệt và diễn biến đảo nhiệt đô thị bề mặt khu vực Bắc thành phố Hồ Chí Minh
Trần Thị Vân, Hà Dương Xuân Bảo, Đinh Thị Kim Phượng, Nguyễn Thị Tuyết Mai và Đặng Thị Mai Nhung *11*

Hệ thống SCADA cho mạng điện cơ quan, doanh nghiệp
Dương Thái Bình và Võ Minh Trí *21*

Phân hủy p-nitrophenol bằng kỹ thuật Fenton điện hóa sử dụng điện cực graphit dạng thanh
Lâm Hoa Hùng, Ngô Thanh An, Đoàn Văn Hồng Thiện và Nguyễn Quang Long *27*

Đánh giá ổn định mái dốc nền đường vùng có hoạt động sụt lở theo lý thuyết độ tin cậy
Nguyễn Văn Linh *34*

Nghiên cứu tận dụng rác thải nhựa gia công bê tông làm vật liệu xây dựng
Nguyễn Võ Châu Ngân, Hồ Trung Hiếu, Nguyễn Thanh Hậu và Ngô Văn Ánh *41*

Mô phỏng kênh truyền cho truyền thông MIMO quang không dây
Phan Cẩm Thảo, Đặng Lê Khoa, Nguyễn Minh Trí, Nguyễn Thanh Tú, Lê Hữu Phúc và Nguyễn Hữu Phương *47*

Phân tích các kỹ thuật đánh giá chậm trễ tiến độ dự án xây dựng - Ứng dụng thực tế tại dự án Luồng cho tàu biển tải trọng lớn vào sông Hậu
Võ Minh Huy và Nguyễn Thanh Tâm *56*

Nghiên cứu ứng dụng siêu tụ điện
Võ Trần Tấn Quốc và Nguyễn Chí Ngôn *66*

CONTENT

Study on treatment of biogas effluent by high rate *Spirulina* sp. algae culture pond
Le Hoang Viet, Luu Thi Nhi Y, Vo Thi Dong Nhi and Nguyen Vo Chau Ngan *1*

Characteristics of thermal environment and change detection of the surface urban heat island in the Northern part of Ho Chi Minh city
Tran Thi Van, Ha Duong Xuan Bao, Dinh Thi Kim Phuong, Nguyen Thi Tuyet Mai and Dang Thi Mai Nhung *11*

The SCADA system for low voltage networks of agencies, companies
Duong Thai Binh and Vo Minh Tri *21*

The removal of p-nitrophenol by an Electro-Fenton process using of graphite rod cathode
Lam Hoa Hung, Ngo Thanh An, Doan Van Hong Thien and Nguyen Quang Long *27*

Assessment of the roadbed slopes stability in landslide areas by adopting the reliability theory
Nguyen Van Linh *34*

Study on reuse of plastic waste to produce light concrete as construction material
Nguyen Vo Chau Ngan, Ho Trung Hieu, Nguyen Thanh Hau and Ngo Van Anh *41*

Channel simulation of optical wireless MIMO communications
Phan Cam Thao, Dang Le Khoa, Nguyen Minh Tri, Nguyen Thanh Tu, Le Huu Phuc and Nguyen Huu Phuong *47*

Analysis of delay schedule techniques for construction projects - A case study applied for large ships into Hau River of Luong project
Vo Minh Huy and Nguyen Thanh Tam *56*

Research and application of super-capacitors
Vo Tran Tan Quoc and Nguyen Chi Ngon *66*

Tốc độ hội tụ trong định lý giới hạn trung tâm cho bước đi ngẫu nhiên trong một chiều
Lâm Hoàng Chương và Dương Thị Bé Ba..... 73

Sự hội tụ theo nghĩa Wijsman và đặt chỉnh Tykhonov của bài toán cân bằng theo dãy
Lâm Quốc Anh, Phạm Thị Vui và Trương Văn Trí..... 79

Tổng hợp dẫn xuất N-(3-morpholinopropyl) benzimidazole
Lê Đức Anh, Phùng Văn Bình, Lê Trọng Hiếu, Nguyễn Quốc Châu Thanh và Bùi Thị Bửu Huê..... 84

Thành phần loài tảo mắt (Euglenophyta) ở khu bảo tồn sinh thái Đồng Tháp Mười - Tiền Giang
Ngô Thanh Phong, Lê Hồng Phương và Lưu Yến Nhi..... 93

Thành phần hoá học và hoạt tính kháng oxy hoá của cây Bạch Đầu Ông *Vernonia cinerea* (L.) less, họ Cúc (Asteaceae)
Nguyễn Trọng Tuân, Nguyễn Quốc Châu Thanh, Mai Văn Hiếu, Nguyễn Anh Vinh, Lê Thị Bạch, Đoàn Thị Ngọc Châu và Nguyễn Thành Lập..... 104

Đánh giá khả năng trả nợ vay của khách hàng bằng các phương pháp phân loại
Võ Văn Tài, Nguyễn Thị Hồng Dân và Nghiêm Quang Thường..... 110

Rate of convergence in central limit theorem for random walk in one dimension
Lam Hoang Chuong and Duong Thi Be Ba..... 73

On the Wijsman convergence and Tykhonov well-posedness of equilibrium problems
Lam Quoc Anh, Pham Thi Vui and Truong Van Tri..... 79

Synthesis of N-(3-morpholinopropyl) benzimidazole derivatives
Le Duc Anh, Phung Van Binh, Le Trong Hieu, Nguyen Quoc Chau Thanh and Bui Thi Buu Hue..... 84

A taxonomic study on Euglenophyta in Dong Thap Muoi conservation area, Tien Giang Province
Ngo Thanh Phong, Le Hong Phuong and Luu Yen Nhi..... 93

Chemical constituents and antioxidant activity of *Vernonia cinerea* (L.) Less, Asteaceae
Nguyen Trong Tuan, Nguyen Quoc Chau Thanh, Mai Van Hieu, Nguyen Anh Vinh, Le Thi Bach, Doan Thi Ngoc Chau and Nguyen Thanh Lap. 104

Assessing ability of customers in loan repayment by classification methods
Vo Van Tai, Nguyen Thi Hong Dan and Nghiem Quang Thuong..... 110

THỂ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 101/GP.BTTTT ngày 10 tháng 4 năm 2015; mã số ISSN 1859-2333. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước.

2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành bốn (04) phần gồm (*i*) Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường; (*ii*) Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học; (*iii*) Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục; và (*iv*) Khoa học Chính trị, Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review paper), bài của các công trình nghiên cứu (research paper) và thông báo khoa học (short communication paper) của tác giả trong và ngoài nước. Nội dung công bố là các công trình chưa được xuất bản trên bất kỳ tạp chí nào khác. Tạp chí được xuất bản 9 kỳ/năm, trong đó có 3 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh.

3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn.

4. Bài tổng quan không quá 30 trang, bài của các công trình nghiên cứu không quá 16 trang và bài thông báo khoa học không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11.

5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 250 từ; có thêm tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.

6. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo qui định của Tạp chí. Bài viết gửi đăng được thẩm định thông qua và được Hội đồng biên tập duyệt đăng sẽ được xuất bản trên số báo định kỳ; được công bố toàn văn tại website: sj.ctu.edu.vn

7. Lệ phí gửi đăng bài đăng theo qui định của Qui chế chi tiêu nội bộ Trường Đại học Cần Thơ.

8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: sj.ctu.edu.vn.