



ISSN 1859-2333

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



Tập 54, Số 7A,C (2018)



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ

Journal of Science, Can Tho University

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



Tập 54, Số 7A (2018)

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 54, Số 7A (2018)

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

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



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ
Journal of Science, Can Tho University

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education



Tập 54, Số 7C (2018)

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

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education

ISSN 1859-2333

Tập 54, Số 7C (2018)

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 Xuân Kính

Viện Nghiên cứu Văn hoá, Viện Hàn Lâm KHXH Việt Nam

Nguyễn Kim Châu

Trường Đại học Cần Thơ

Trịnh Quốc Lập

Trường Đại học Cần Thơ

Phạm Thị Hồng Nhung

Trường Đại học Ngoại ngữ, Đại học Huế

Nguyễn Văn Nở

Trường Đại học Cần Thơ

Trịnh Sâm

Trường Đại học Sư phạm TP.HCM

Nguyễn Lâm Điền

Trường Đại học Tây Đô

Trần Văn Hiếu

Trường Đại học Cần Thơ

MỤC LỤC

Tập 54, Số 7A

Nghiên cứu định hình cấu trúc mạng lưới chuỗi cung ứng thu gom tái chế hộp mực máy in cũ cho các cơ quan và trường học trên địa bàn thành phố Cần Thơ và các quận, huyện lân cận
 Đoàn Hoàng Tuấn, Phạm Hoàng Tân, Trương Quỳnh Hoa và Nguyễn Thắng Lợi 1

Bộ điều khiển PID dựa trên mạng nơ-ron hàm cơ sở xuyên tâm
 Huỳnh Thế Hiển, Huỳnh Minh Vũ và Nguyễn Hoàng Dũng..... 9

Tổng hợp vật liệu cấu trúc spinel nickel ferrite $Ni_xFe_{3-x}O_4$ bằng phương pháp sol-gel và khảo sát hoạt tính quang xúc tác
 Nguyễn Trương Xuân Minh, Huỳnh Kỳ Phương Hạ và Đoàn Văn Hồng Thiện 20

Đánh giá hiệu quả của giải thuật Quasi-Newton trong điều khiển trượt thích nghi sử dụng mạng nơ-ron RBF
 Phạm Thanh Tùng, Nguyễn Đình Tír, Lê Thị Kiều Mai, Nguyễn Hứa Duy Khang, Đông Văn Hương và Nguyễn Chí Ngón..... 27

Tổng quan về pin nhiên liệu vi khuẩn: Lịch sử nghiên cứu, nguyên lý hoạt động và các cơ chế dịch chuyển điện tử giữa các màng sinh học vi khuẩn với các điện cực rắn
 Thiều Quang Quốc Việt, Quách Ngọc Thịnh và Phạm Văn Toàn..... 35

Tương quan giữa tốc độ biến dạng ngang và tốc độ biến dạng đứng của đất ven sông phường 1, thành phố Vĩnh Long, tỉnh Vĩnh Long
 Văn Hữu Huệ và Nguyễn Văn Xuân..... 48

Nghiên cứu hệ thống cây xanh ở Trường Trung Cấp Nông Lâm Nghiệp Bình Dương
 Đinh Thanh Sang 57

Development of submerged direct contact membrane distillation system for saline water treatment
 Ngô Thị Trà My, Nguyễn Công Nguyễn, Nguyễn Thị Hậu và Bùi Xuân Thành 66

CONTENT

Vol. 54, No. 7A

Supply-chain network configuration for collecting and recycling used printer cartridges for agencies and schools in Can Tho City and neighboring districts
 Doan Hoang Tuan, Pham Hoang Tan, Trương Quỳnh Hoa and Nguyen Thang Loi..... 1

Radial basic function based PID controller
 Huynh The Hien, Huynh Minh Vu and Nguyen Hoang Dung 9

Synthesis of nano $Ni_xFe_{3-x}O_4$ with spinel structure with EDTA by sol-gel method and its photocatalytic property
 Nguyen Truong Xuan Minh, Huynh Ky Phuong Ha and Doan Van Hong Thien 20

Performance evaluation of the Quasi-Newton algorithm in adaptive sliding mode control using radial basis function neural networks
 Pham Thanh Tung, Nguyen Dinh Tu, Le Thi Kieu Mai, Nguyen Hua Duy Khang, Dong Van Huong and Nguyen Chi Ngon..... 27

A literature review on microbial fuel cells: Research history, operating principles and mechanisms of electrons transfer between electroactive bacteria and solid electrodes
 Thieu Quang Quoc Viet, Quach Ngoc Thinh and Pham Van Toan 35

Correlation between the rate of horizontal deformation and of vertical deformation of riverbank soil in ward 1, Vinh Long city, Vinh Long province
 Van Huu Hue and Nguyen Van Xuan..... 48

Study of the green space system on the campus of Binh Duong School of Agriculture and Forestry
 Dinh Thanh Sang 57

Development of submerged direct contact membrane distillation system for saline water treatment
 Ngo Thi Tra My, Nguyen Cong Nguyen, Nguyen Thi Hau and Bui Xuan Thanh 66

Bước đầu nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng kháng viêm in vitro của lá khế (*Averrhoa carambola* L.)
Huỳnh Anh Duy và Nguyễn Thị Tuyết Nhi..... 72

Điều chế hạt nano vàng sử dụng chất khử trong lá trà định hướng ứng dụng trong mỹ phẩm
Nguyễn Ngọc Khánh Anh, Nguyễn Thị Diễm Hương và Nguyễn Thị Tuyết Nhung..... 77

Khả năng kháng oxy hóa và bảo vệ tế bào MIN6 tụy tạng của dịch trích methanol lá xoài non (*Mangifera indica* L.)
Nguyễn Thị Ái Lan và Đái Thị Xuân Trang 85

Khảo sát khả năng bảo vệ gan của cao methanol lá Mơ Leo (*Paederia scandens* L.) trên chuột tổn thương gan bằng carbon tetrachloride
Phan Kim Định, Nguyễn Thị Thanh Lan, Nguyễn Trọng Tuấn và Đái Thị Xuân Trang 94

Cải tiến tiêu chuẩn khoảng cách trong xây dựng chùm các phần tử rời rạc
Võ Văn Tài, Lê Thị Kim Ngọc và Banh Văn Viên 101

Tập 54, Số 7C

Nghiên cứu nhu cầu du lịch trải nghiệm của người dân thành phố Cần Thơ
Nguyễn Thị Tú Trinh, Nguyễn Hồng Đào và Khưu Ngọc Huyền..... 109

Thực trạng và giải pháp đẩy mạnh hoạt động nghiên cứu khoa học của giảng viên Trường Đại học Cần Thơ
Đào Ngọc Cảnh 117

Một số khó khăn và sai lầm của học sinh tiểu học khi học hệ đếm thập phân
Nguyễn Thị Nga, Tăng Minh Dũng và Dương Thị Hạnh..... 125

Ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông trong bồi dưỡng giáo viên: Kinh nghiệm thực tế tại Khoa Sư phạm, Trường Đại học Cần Thơ
Bùi Lê Diễm, Nguyễn Văn Nở, Hồ Thị Thu Hồ, Trần Trung Tĩnh và Bùi Lê Diễm Trang 130

Primary study on chemical components and in vitro anti-inflammatory activity of the leaves of starfruit (*Averrhoa carambola* L.)
Huynh Anh Duy and Nguyen Thi Tuyet Nhi..... 72

Synthesis of gold nanoparticles by using reductive reagent in tea leaves for potential application in cosmetics
Nguyen Ngoc Khanh Anh, Nguyen Thi Diem Huong and Nguyen Thi Tuyet Nhung..... 77

Antioxidant and Protective Effects of Young Mango (*Mangifera indica* L.) Leaves Extract against Tunicamycin-Induced Cell Death with Endoplasmic Reticulum (ER) Stress in MIN6 Pancreatic β -Cells
Nguyen Thi Ai Lan va Dai Thi Xuan Trang 85

Study on hepatoprotective activity of the methanol leaf extract of skunkvine (*Paederia scandens* L.) on carbon tetrachloride - induced hepatic damage in mice
Phan Kim Dinh, Nguyen Thi Thanh Lan, Nguyen Trong Tuan and Dai Thi Xuan Trang ... 94

Improving distance criterion in building the cluster of discrete elements
Vo Van Tai, Le Thi Kim Ngọc and Banh Van Vien 101

Vol. 54, No. 7C

Investigation of residents' demand on experiential tourism in Can Tho city
Nguyen Thi Tu Trinh, Nguyen Hong Dao and Khuu Ngoc Huyen..... 109

Situations and solutions to promote scientific research of lecturers from Can Tho University
Dao Ngoc Canh 117

Difficulties and errors of primary students in learning the decimal system
Nguyen Thi Nga, Tang Minh Dung and Duong Thi Hanh 125

Using ICT in teachers' professional development: A practical experience from School of Education, Can Tho University
Bui Le Diem, Nguyen Van No, Ho Thi Thu Ho, Tran Trung Tinh and Bui Le Diem Trang 130

THẺ 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) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review article), bài của các công trình nghiên cứu (research article) và thông báo khoa học (short communication article) 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 số/năm, trong đó có 3 số xuất bản bằng 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 25 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; 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 là 500.000đ/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: sj.ctu.edu.vn.

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 100 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2018.