



ISSN: 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**

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



**Số 28a (2013)**  
**Volume 28a (2013)**

**Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ**  
*Journal of Science, Can Tho University*

ISSN: 1859-2333

Số: 28a (Volume 28a) (2013)

**Tổng Biên tập** (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

PGS. TS. Nguyễn Thanh Phương

**Thư ký Tòa soạn** (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

**Hội đồng biên tập** (*Editorial board*)

GS. TS. Ngô Ngọc Hưng (Khoa học Đất)

GS. TS. Nguyễn Văn Thu (Chăn nuôi)

GS. TS. Lê Quang Trí (Quản lý Đất đai)

PGS. TS. Lý Nguyễn Bình (Công nghệ Thực phẩm)

PGS. TS. Nguyễn Duy Cần (Kinh tế - Xã hội)

PGS. TS. Võ Thành Danh (Kinh tế Nông nghiệp)

PGS. TS. Trần Nhân Dũng (Công nghệ Sinh học)

PGS. TS. Lê Việt Dũng (Khoa học Cây Trồng)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Trần Ngọc Hải (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Trần Thị Thanh Hiền (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Văn Nở (Ngôn ngữ học)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

PGS. TS. Đỗ Văn Xê (Kinh tế Nông nghiệp)

GVC. TS. Thái Công Dân (Quản lý Giáo dục)

GVC. TS. Phan Trung Hiền (Luật Hành chính - Đất đai)

GVC. TS. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

GVC. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

GV. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

**Địa chỉ liên hệ**

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ

Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

**Điện thoại:** 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474

**Website:** [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn); **Email:** [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn).

**Chịu trách nhiệm nội dung**

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.

In xong và nộp lưu chiểu tháng 10 năm 2013.



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*



**Số 28a (2013)**  
**Volume 28a (2013)**

**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*

**ISSN: 1859-2333**

**Số: 28a (Volume 28a) (2013)**

**Tổng Biên tập** (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

PGS. TS. Nguyễn Thanh Phương

**Thư ký Tòa soạn** (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

**Hội đồng biên tập** (*Editorial board*)

GS. TS. Hoàng Ngọc Long (Vật lý)

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Lâm Quốc Anh (Toán học)

PGS. TS. Nguyễn Hữu Chiêm (Sinh thái và Môi trường)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Huỳnh Xuân Hiệp (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

GVC. TS. Nguyễn Văn Cương (Kỹ thuật Cơ khí)

GVC. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

GVC. TS. Trương Chí Thành (Công nghệ Hóa học)

GV. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

**Địa chỉ liên hệ**

*Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ*

*Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.*

**Điện thoại:** 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474

**Website:** [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn); **Email:** [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn).

**Chịu trách nhiệm nội dung**

*Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.*

*In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.*

*Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.*

*In xong và nộp lưu chiểu tháng 10 năm 2013.*

**MỤC LỤC**

**CONTENT**

Ứng dụng các bộ biến đổi điện tử công suất trong điều khiển nối lưới các nguồn phân tán  
*Lê Kim Anh* ..... 1

Phân loại văn bản: Mô hình túi từ và tập hợp mô hình máy học tự động  
*Đỗ Thanh Nghị và Phạm Nguyên Khang* ..... 9

Sử dụng phương pháp thu dụng để so sánh hiệu quả kinh tế các giải pháp xử lý nước thải ao nuôi cá tra trên địa bàn tỉnh An Giang  
*Hoàng Thị Thanh Thủy và Lê Anh Tuấn* ..... 17

Công nghệ túi ủ khí sinh học ở nông thôn đồng bằng sông Cửu Long  
*Bùi Thị Nga, Nguyễn Hữu Chiêm và Phạm Việt Nữ* ..... 23

Đánh giá sự ô nhiễm của rạch Cái Khế qua sự phân bố của động vật đáy  
*Dương Trí Dũng và Đào Minh Minh* ..... 30

Sử dụng vật liệu địa phương để loại đạm và lân trong nước thải chế biến thủy sản  
*Lê Anh Kha, Phạm Việt Nữ và Cô Thị Kính* ..... 38

Thực trạng sử dụng thuốc bảo vệ thực vật và một số giải pháp giảm thiểu việc sử dụng thuốc không hợp lý trong sản xuất lúa ở đồng bằng sông Cửu Long  
*Phạm Văn Toàn* ..... 47

Application of power electronic converters in grid connection control of distributed generations  
*Le Kim Anh* ..... 1

Text classification: Bag-of-words and ensemble-based learning methods  
*Do Thanh Nghi and Pham Nguyen Khang* ..... 9

Applying Collective Utility Method for the economical effectiveness comparison of catfish pond wastewater treatment solutions in An Giang province  
*Hoang Thi Thanh Thuy and Le Anh Tuan* ..... 17

The biogas technology of plastic digesters in the rural areas of the Mekong Delta  
*Bui Thi Nga, Nguyen Huu Chiem and Pham Viet Nu* ..... 23

Water pollution assessment of Cai Khe canal through the distribution of benthic invertebrates  
*Duong Tri Dung and Dao Minh Minh* ..... 30

Using local materials as attached media for microorganism for nitrogen and phosphate removal in seafood processing wastewater  
*Le Anh Kha, Pham Viet Nu and Co Thi Kinh* ..... 38

The situation of pesticide use and several of reduced measures for improper pesticide use in rice production in the Mekong Delta  
*Pham Van Toan* ..... 47

Hiệu chỉnh dữ liệu mưa từ mô hình mô phỏng khí hậu khu vực cho vùng đồng bằng sông Cửu Long

Hồng Minh Hoàng và Văn Phạm Đăng Trí ..... 54

Chất lượng nước trong hệ thống nuôi cá sặc rằn (*Trichogaster pectorlis*) thâm canh kết hợp với bèo tai tượng (*Pistia stratiotes*)

Đào Quốc Bình, Lâm Nguyễn Ngọc Hoa và Ngô Thụy Diễm Trang ..... 64

Khảo sát hàm lượng As, Cd, Cu, Zn tại vùng bao đê kiểm soát lũ tỉnh An Giang

Trần Anh Thu, Nguyễn Hoàng Oanh và Trương Thị Nga ..... 73

Khảo sát hiện trạng sử dụng và tiềm năng ứng dụng hầm ủ biogas ở một số xã thuộc tỉnh Tiền Giang

Đào Mai Trúc Quỳnh, Nguyễn Võ Châu Ngân, Jan Bentzen và Kjeld Ingvorsen ..... 80

Phân lập và nhận diện vi khuẩn sản xuất chất kết tụ sinh học trong nước rỉ rác và ứng dụng trong xử lý nước rỉ rác

Cao Ngọc Diệp và Phạm Sĩ Phúc ..... 86

Chế tạo hình cầu nano hierarchical ZnS bằng phương pháp khử có hỗ trợ vi sóng

Nguyễn Trí Tuấn, Nguyễn Trí Tài, Nguyễn Trọng Tuấn và Lê Văn Nhận ..... 93

Tổng hợp xúc tác acid bằng phương pháp sunfo hóa hạt carbon

Hồ Quốc Phong, Huỳnh Diệp Hải Đăng, Trương Vĩ Hạ và Huỳnh Liên Hương ..... 99

Tổng hợp dầu diesel sinh học từ dầu hạt Bàng

Nguyễn Văn Đạt, Lưu Cẩm Lộc, Trần Thị Liễu, Danh Huỳnh Mỹ An, Võ Tấn Phát, Nguyễn Quang Lương, Nguyễn Văn Thanh và Lê Văn Thức ..... 106

Adjustment of dynamically downscaled rainfall data in the Mekong Delta

Hong Minh Hoang and Van Pham Dang Tri .... 54

Water quality variation in the integrated system of intensive culture snakeskin gourami (*Trichogaster pectorlis*) and water lettuce (*Pistia stratiotes*)

Dao Quoc Binh, Lam Nguyen Ngoc Hoa and Ngo Thuy Diem Trang ..... 64

Survey of Arsenic, Cadmium, Copper, Zinc content with dike construction for flooding control in An Giang province

Tran Anh Thu, Nguyen Hoang Oanh and Trương Thị Nga ..... 73

Survey on biogas using status and appliances at Tien Giang province

Dao Mai Truc Quynh, Nguyen Vo Chau Ngan, Jan Bentzen and Kjeld Ingvorsen ..... 80

Isolation and Identification bioflocculant - producing bacteria in landfill leachate and their application for leachate treatment

Cao Ngoc Diep and Pham Si Phuc ..... 86

Fabrication of hierarchical nanospheres of ZnS by microwave-assisted method

Nguyen Tri Tuan, Nguyen Tri Tai, Nguyen Trong Tuan and Le Van Nhan ..... 93

Synthesis of acid catalyst via sulfonation of carbon particle

Ho Quoc Phong, Huynh Diep Hai Dang, Trương Vĩ Hạ and Huỳnh Liên Hương ..... 99

Synthesis of biodiesel from Terminalia captappa L.

Nguyen Van Dat, Luu Cam Loc, Tran Thi Lieu, Danh Huynh My An, Vo Tan Phat, Nguyễn Quang Lương, Nguyễn Văn Thanh và Lê Văn Thức ..... 106

# 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 200/GP.BTTTT ngày 29 tháng 5 năm 2013; 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 định kỳ 06 kỳ/năm.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn) hoặc [tapchikhoahoc.ctu.edu.vn](http://tapchikhoahoc.ctu.edu.vn)
4. Tác giả gửi bài dạng tập tin (dạng tập tin MS. Word) cho Ban Biên tập (BBT) qua địa chỉ email: [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn). Bài tổng quan không quá 30 trang, bài báo khoa học không quá 16 trang và bài thông báo khoa học (short communication) không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11. Bài viết không phải định dạng như qui định hiện hành. Khi gửi bài tác giả ghi rõ chọn phần nào của Tạp chí (dòng đầu tiên của trang thứ nhất).
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh khoảng 200 - 250 từ; có thêm tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Bài viết cần đánh dấu tác giả chịu trách nhiệm chính của bài viết với chi tiết về địa chỉ gửi thư, email, điện thoại. Tác giả đề xuất từ 01 đến 03 người phản biện cho bài viết (có thể trong hay ngoài Trường; có địa chỉ email và điện thoại kèm theo) là những người không tham gia vào bài viết (đồng tác giả, góp ý hay sửa bài viết) vào cuối bài viết. Ban Biên tập sẽ không gửi lại cho tác giả bài viết trong trường hợp bài không đạt yêu cầu của Tạp chí.
7. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Các bài gửi đăng đạt yêu cầu sẽ được đăng trên số báo định kỳ phát hành gần nhất.
8. Địa chỉ gửi bài: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ  
Địa chỉ: Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ  
Điện thoại: 0710 3 872 157; Fax: 0710 3 838 474  
Email: [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn)
9. Các vấn đề khác liên quan đến thẻ lệ gửi bài đăng xin vui lòng liên hệ:  
Thư ký Tòa soạn: ThS. Trần Thanh Điện  
Email: [thanhdien@ctu.edu.vn](mailto:thanhdien@ctu.edu.vn) hoặc [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn)