



ISSN: 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 29a (2013)
Volume 29a (2013)

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

ISSN: 1859-2333

Số: 29a (Volume 29a) (2013)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. 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)

PGS. 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 3872 157; **Fax:** 0710 3838 474

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>; **Email:** 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 quý 1 năm 2014.

MỤC LỤC

CONTENT

Phân lớp ảnh với giải thuật giảm Gradient ngẫu nhiên đa lớp
Đỗ Thanh Nghị và Phạm Nguyên Khang..... 1

Điều khiển chống lắc hệ cần cầu container có bù ma sát
Ngô Quang Hiếu..... 8

Điều khiển cân bằng con lắc ngược sử dụng thuật toán PD mờ
Nguyễn Văn Khanh, Nguyễn Ngô Phong và Đặng Hải Đăng..... 15

Nghiên cứu xử lý nước thải chế biến bánh tráng bằng bể USBF
Lê Hoàng Việt, Nguyễn Võ Châu Ngân, Lê Thị Soàn và Văn Minh Quang..... 23

Vai trò của Bồn bèo trong hệ thống đất ngập nước kiến tạo xử lý nước thải ao nuôi cá Tra thâm canh tuần hoàn kín
Lâm Thị Mỹ Nhiên và Ngô Thụy Diễm Trang..... 31

Các yếu tố môi trường và các thành phần đạm trong rừng ngập mặn tại cồn Ông Trang, tỉnh Cà Mau
Võ Nguơn Thảo, Trương Thị Nga và Huỳnh Trọng Khiêm..... 37

Ảnh hưởng của thời gian lưu nước đến hiệu quả khử chất hữu cơ và đặc tính bản màng của hệ thống Sponge Membrane Bioreactor xử lý nước thải ao nuôi cá tra
Lê Nguyễn Tuyết Nguyễn và Bùi Xuân Thành..... 45

Classifying images with multiclass stochastic Gradient descent algorithm
Do Thanh Nghi and Pham Nguyen Khang..... 1

Anti-Sway control of container cranes in the presence of friction
Ngo Quang Hieu 8

Real time controlling of inverted pendulum by fuzzy PD controller
Nguyen Van Khanh, Nguyen Ngo Phong and Dang Hai Dang..... 15

Study on treatment of rice paper processing wastewater by USBF
Le Hoang Viet, Nguyen Vo Chau Ngan, Le Thi Soan and Van Minh Quang..... 23

The role of *Typha orientalis* in constructed wetlands for treatment close-recirculated intensive catfish culture
Lam Thi My Nhien and Ngo Thuy Diem Trang. 31

The environmental factors and nitrogen forms in Ong Trang hillock, Ca Mau province
Vo Nguon Thao, Trương Thị Nga and Huỳnh Trọng Khiêm..... 37

Effects of hydraulic retention time on organic removal and membrane fouling in Sponge Membrane Bioreactor treating catfish pond wastewater
Le Nguyen Tuyet Nguyen and Bui Xuan Thanh. 45

Đánh giá sự ô nhiễm trên rạch Sang Trắng qua sự phân bố của động vật đáy
Dương Trí Dũng và Huỳnh Thị Quỳnh Như..... 51

Assessment of the pollution on Sang Trang canal bases on the distribution of benthic invertebrates

Duong Tri Dung and Huynh Thi Quynh Nhu 51

Thiết kế chế tạo bể USBF xử lý nước thải sơ chế thủy sản
Ngô Quốc Dũng, Lê Hoàng Việt, Nguyễn Võ Châu Ngân và Nguyễn Hữu Chiêm .. 58

Design and produce USBF system for treating the aqua-product pre-processing wastewater

Ngo Quoc Dung, Le Hoang Viet, Nguyen Vo Chau Ngan and Nguyen Huu Chiem 58

Xử lý chất thải chăn nuôi hộ gia đình - Nghiên cứu thử nghiệm kiểu túi ủ mới HDPE
Phạm Minh Trí, Nguyễn Thị Cẩm Nhung và Nguyễn Võ Châu Ngân..... 66

Husbandry wastewater treatment at household scale - New testing on HDPE digester

Pham Minh Tri, Nguyen Thi Cam Nhung and Nguyen Vo Chau Ngan..... 66

Đánh giá khả năng sinh khí của mẻ ủ yếm khí bùn đáy ao nuôi cá tra thâm canh với rơm sau ủ nấm
Lê Nguyễn Băng Châu, Nguyễn Trường Thành, Mai Nguyễn Thanh Nhân và Nguyễn Võ Châu Ngân..... 76

Evaluation biogas production from batch anaerobic of co-digestion pangasianodon Hypophthalmus fishpond sludge and spent mushroom compost

Le Nguyen Bang Chau, Nguyen Truong Thanh, Mai Nguyen Thanh Nhan and Nguyen Vo Chau Ngan 76

Thực trạng và giải pháp quản lý chất thải rắn nguy hại trong canh tác lúa trên địa bàn tỉnh Hậu Giang
Bùi Thị Nga, Võ Xuân Hùng và Nguyễn Phan Nhân..... 83

Present status and solutions for solid wastes managements in rice cultivations in Hau Giang province

Bui Thi Nga, Vo Xuan Hung and Nguyen Phan Nhan..... 83

Nghiên cứu mối quan hệ giữa quy hoạch sử dụng đất và quy hoạch xây dựng trên địa bàn tỉnh Vĩnh Long giai đoạn 1993 - 2010
Nguyễn Hữu Kiệt, Lê Quang Trí và Lưu Thanh Sang..... 89

Relation of land use planning and construction planning at Vinh Long province from 1993 to 2010

Nguyen Huu Kiet, Le Quang Tri and Luu Thanh Sang 89

Ma trận khối lượng neutrino với cấu trúc zero từ cơ chế seesaw và leptogenesis
Nguyễn Thanh Phong và Lê Tấn Phát 96

Texture zero of neutrino mass matrix with seesaw mechanism and leptogenesis

Nguyen Thanh Phong and Le Tan Phat 96

Nghiên cứu ứng dụng hiện tượng nhiệt huỳnh quang trong việc xác định sản phẩm chiếu xạ ở Việt Nam
Nguyễn Duy Sang..... 105

Research on the application of thermoluminescence phenomenon in determining irradiated products in Vietnam
Nguyen Duy Sang..... 105

Ba hợp chất flavonoid từ lá ô môi (*Cassia grandis* L.f)
Ngô Quốc Luân, Huỳnh Minh Tiến,
Vũ Duy Khánh, Lê Tiến Dũng và
Nguyễn Ngọc Hạnh..... 111

Three flavonoid compounds from leaves of *Cassia grandis* L.f
Ngo Quoc Luan, Huynh Minh Tien,
Vu Duy Khanh, Le Tien Dung and
Nguyen Ngoc Hanh 111



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 29a (2013)
Volume 29a (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: 29a (Volume 29a) (2013)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. 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)

PGS. 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 gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>; **Email:** 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 quý 1 năm 2014.

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 hoặc 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. 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 liên hệ: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Địa chỉ: Lầu I, 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
Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.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 hoặc tapchidhct@ctu.edu.vn