



ISSN: 1859-2333

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



Số 30a (2014)
Volume 30a (2014)

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

ISSN: 1859-2333

Số: 30a (Volume 30a) (2014)

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 Huê (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Văn Nờ (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

Webside 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.



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 30a (2014)
Volume 30a (2014)

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: 30a (Volume 30a) (2014)

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. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

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)

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.

MỤC LỤC

CONTENT

Sử dụng glutaraldehyde để cải thiện cơ tính và giảm độ hút nước của polymer phân hủy sinh học từ Poly Vinyl Alcohol và tinh bột sắn
Cao Lưu Ngọc Hạnh, Lê Hoài Phúc và Trần Thùy Guong 1

Khả năng oxy hóa CO ở nhiệt độ thấp của xúc tác nano Au trên các chất mang khác nhau
Đoàn Kim Hồng, Trần Khắc Chương, Nguyễn Quang Long, Ngô Thanh An và Đoàn Văn Hồng Thiện 9

Ba hợp chất từ cao ethyl acetate của trái Ô môi (*Cassia grandis* L.f)
Ngô Quốc Luân, Lê Văn Ril, Đỗ Hoàng Vinh, Ngô Khắc Không Minh và Nguyễn Ngọc Hạnh .. 15

Mô phỏng transistor hiệu ứng trường dây nano kẽm oxit
Nguyễn Thành Tiên và Trần Hồng Nghĩa..... 20

Tổng hợp và đánh giá một số đặc tính hóa - lý của dầu diesel sinh học từ dầu dừa sáp
Ông Thị Mỹ Hiền và Nguyễn Văn Đạt 26

Tính toán thiết kế silo tồn trữ cám viên năng suất 500 tấn
Nguyễn Văn Cương và Nguyễn Hoài Tân..... 30

Ứng dụng công nghệ WebGis quản lý dữ liệu thủy lợi tại Thành phố Cần Thơ
Lê Văn Thanh, Trương Chí Quang, Võ Quang Minh và Trần Lê 39

Hiện trạng khai thác, sử dụng nước dưới đất ở Vĩnh Châu, Sóc Trăng
Huỳnh Vương Thu Minh, Trần Văn Tý, Lâm Văn Thịnh, Trịnh Trung Trí Đăng, Nguyễn Thị Thanh Duyên và Lê Thị Yến Nhi..... 48

Using glutaraldehyde to improve mechanical properties and reduce water absorption of biodegradable materials from PVA and cassava starch
Cao Luu Ngoc Hanh, Le Hoai Phuc and Tran Thuy Guong..... 1

Catalytic activity of nano Au on various supports for Low temperature CO oxidation
Doan Kim Hong, Tran Khắc Chuong, Nguyen Quang Long, Ngo Thanh An and Doan Van Hong Thien..... 9

Three natural compounds from ethyl acetate extracts of fruit of *Cassia grandis* L.f
Ngo Quoc Luan, Le Van Ril, Do Hoang Vinh, Ngo Khắc Không Minh and Nguyen Ngoc Hanh 15

A simulation of zinc oxide nanowire field-effect transistors
Nguyen Thanh Tien and Tran Hong Nghia 20

The synthesis and evaluation of some physicochemical properties of biodiesel from Makapuno
Ong Thi My Hien and Nguyen Van Dat 26

Design of rice bran pellet storage silo with capacity of 500 tons
Nguyen Van Cuong and Nguyen Hoai Tan 30

Applying WebGIS technology to managing the water data of Can Tho City
Le Van Thanh, Trương Chí Quang, Võ Quang Minh and Tran Le 39

Current state of groundwater resources exploitation and usage in Vinh Chau, Soc Trang
Huynh Vuong Thu Minh, Tran Van Ty, Lam Van Thinh, Trinh Trung Tri Dang, Nguyen Thi Thanh Duyên and Le Thi Yen Nhi... 48

Thực trạng và hiệu quả kinh tế các kiểu sử dụng đất tại vùng đệm xã Minh Thuận, huyện U Minh Thượng, tỉnh Kiên Giang
Lê Tấn Lợi và Đồng Ngọc Phương..... 59

The situation of the social-economy and economic effectively of land use types at at Minh Thuan commune in buffer zone of U Minh Thuong National Park, Kien Giang province
Le Tan Loi and Dong Ngoc Phuong..... 59

Đánh giá thích nghi đất đai kết hợp ứng dụng phương pháp toán tối ưu làm cơ sở cho quy hoạch sử dụng đất nông nghiệp tại huyện Cờ Đỏ, Thành phố Cần Thơ
Nguyễn Hữu Kiệt, Lê Quang Trí, Bàng Thanh Bình và Thiệu Quang Thiện..... 70

Combination between land evaluation and objective optimization mathematics model is as a basic for planning of the agricultural land in Co Do district, Can Tho city
Nguyen Huu Kiet, Le Quang Tri, Bang Thanh Binh and Thieu Quang Thien..... 70

Theo dõi sự thay đổi đất nuôi trồng thủy sản tỉnh An Giang từ năm 2008 đến năm 2012 sử dụng kỹ thuật viễn thám và GIS
Nguyễn Thị Hồng Diệp, Võ Quang Minh, Phan Kiều Diễm và Phạm Quang Quyết..... 78

Aquaculture changes detection in An Giang province from 2008 to 2012 using remote sensing and GIS technique
Nguyen Thi Hong Diep, Vo Quang Minh, Phan Kieu Diem and Pham Quang Quyết..... 78

Phân vùng sinh thái nông nghiệp dựa trên đặc tính tài nguyên nước mặt tại tỉnh Sóc Trăng
Nguyễn Thị Mỹ Linh, Nguyễn Văn Bé, Văn Phạm Đăng Trí, Mai Thị Hà và Phạm Lê Mỹ Duyên..... 84

Agro-ecological zoning based on surface water resources dynamics in the Soc Trang province
Nguyen Thi My Linh, Nguyen Van Be, Van Pham Dang Tri, Mai Thi Ha and Pham Le My Duyen..... 84

Quản lý tài nguyên nước dưới đất tại Vĩnh Châu, Sóc Trăng: Hiện trạng và thách thức
Nguyễn Thị Thanh Duyên, Lâm Văn Thịnh, Hồ Bảo Hiếu, Lý Thị Ngọc Phương, Huỳnh Vương Thu Minh và Trần Văn Ty..... 94

Groundwater resources management in the Vinh Chau town, Soc Trang province: Current state and challenges
Nguyen Thi Thanh Duyen, Lam Van Thinh, Ho Bao Hieu, Ly Thi Ngoc Phuong, Huynh Vuong Thu Minh and Tran Van Ty..... 94

Đánh giá lượng cacbon tích lũy của sinh khối rừng tràm trên nền đất than bùn tại Vườn Quốc gia U Minh Thượng
Trương Hoàng Đan, Quách Trường Xuân và Bùi Trường Thọ..... 105

The assessment of carbon accumulation of Malaleuca forest on peat soil at U Minh Thuong National Park
Truong Hoang Dan, Quach Truong Xuan and Bui Truong Tho..... 105

Thành lập lưới khống chế độ cao phục vụ công tác đo vẽ bản đồ địa hình khu du lịch Ghềnh Ráng thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định
Trương Quang Hiến, Lưu Thị Ngọc Diệu, Lê Ngọc Vũ, Nguyễn Thị Mỹ Liêm và Phạm Ngọc Quý..... 115

Established hight control serving the topographic mapping for Ghenh Rang resort, Quy Nhon city, Binh Dinh province
Truong Quang Hien, Luu Thi Ngoc Dieu, Le Ngoc Vu, Nguyen Thi My Liem and Pham Ngoc Qui..... 115

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