



ISSN: 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 37a (2015)
Volume 37a (2015)

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

ISSN: 1859-2333

Số: 37a (Volume 37a) (2015)

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)

GS. TS. Nguyễn Anh Tuấn (Nuôi trồng Thủy sản)

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

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

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

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

PGS. TS. Nguyễn Văn Nở (Ngôn ngữ học)

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

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. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHCT, 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.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2015.

MỤC LỤC

CONTENT

Phương pháp gia công hầm ủ biogas từ sợi xơ dừa
Cao Lưu Ngọc Hạnh, Nguyễn Thành Nhiều và Nguyễn Trường Giang 1

Một số đặc tính của nanochitosan có kích thước nhỏ được tổng hợp bằng phương pháp tạo gel ion
Lê Hồ Khánh Hy, Nguyễn Thu Hồng, Đào Việt Hà, Phạm Xuân Kỳ, Đặng Quốc Minh, Phan Bảo Vy và Đoàn Thị Thiệt 8

Tổng hợp vật liệu $Fe_xMn_yO_z$ /tro trấu với hàm lượng sắt tẩm cao hấp phụ asen trong nước ngầm
Nguyễn Trung Thành 16

Một số thực nghiệm để xác định tải cho ứng dụng thi trực tuyến trên Moodle
Ngô Bá Hùng và Quách Kim Hải..... 25

Sự hình thành và phát triển của bùn hạt hiếu khí ở các lưu lượng sục khí khác nhau trên bể phản ứng theo mẻ luân phiên
Trần Quang Lộc, Nguyễn Đăng Hải, Trần Thị Tú, Hoàng Ngọc Tường Vân và Nguyễn Quang Hưng 33

Thiết kế một bộ điều khiển trò chơi dựa trên sự di chuyển của bàn tay trên nền FPGA
Trương Phong Tuyên, Trần Thanh Sang, Trần Trung Hiếu và Lương Vinh Quốc Danh 42

Đánh giá khả năng xử lý nước thải chế biến thủy sản bằng bể lọc sinh học nhỏ giọt với giá thể mụn dừa và giá thể mùn cưa
Nguyễn Võ Châu Ngân, Nguyễn Thị Kim Ngân, Huỳnh Quốc Trường và Lê Hoàng Việt 51

Sinh khối rừng tràm Vườn Quốc gia U Minh Thượng, tỉnh Kiên Giang
Trần Thị Kim Hồng, Quách Trường Xuân và Lê Thị Ngọc Hằng..... 63

Processing methods of biogas tanks from coconut fibers
Cao Luu Ngoc Hanh, Nguyen Thanh Nhieuh and Nguyen Truong Giang..... 1

Certain properties of small chitosan nanoparticles synthesized by ionic gelation method
Le Ho Khanh Hy, Nguyen Thu Hong, Dao Viet Ha, Pham Xuan Ky, Dang Quoc Minh, Phan Bao Vy and Doan Thi Thiet 8

Synthesis of $Fe_xMn_yO_z$ /activated rice husk ash material for arsenic adsorption from groundwater
Nguyen Trung Thanh..... 16

Experiments for estimating workload of Moodle online quiz service
Ngo Ba Hung and Quach Kim Hai..... 25

Formation and development of aerobic granular sludge under different aeration rate in sequencing batch reactor
Tran Quang Loc, Nguyen Dang Hai, Tran Thi Tu, Hoang Ngoc Tuong Van and Nguyen Quang Hung..... 33

Design and implementation of an FPGA-based hand-tracking game controller
Truong Phong Tuyen, Tran Thanh Sang, Tran Trung Hieu and Luong Vinh Quoc Danh .. 42

Evaluating treatment efficiency of fish processing wastewater by trickling filter tank with cocopeat medium and sawdust medium
Nguyen Vo Chau Ngan, Nguyen Thi Kim Ngan, Huynh Quoc Truong and Le Hoang Viet..... 51

Biomass of Melaleuca forest at the U Minh Thuong National Park, Kien Giang Province
Tran Thi Kim Hong, Quach Truong Xuan and Le Thi Ngoc Hang..... 63

Phân tích định lượng tính không chắc chắn của kết quả mô hình dự đoán lượng phát thải khí dinitơ monoxid của khu vực tự nhiên ở Phần Lan

Truong Ngoc Phuong 69

Tổng hợp dẫn xuất 2-Benzimidazolyl-4-oxo-4H-Quinolizine bằng phương pháp hỗ trợ vi sóng

Phạm Cảnh Em và Bùi Thị Bửu Huệ 75

Nghiên cứu quy trình tách chiết và khảo sát hoạt tính sinh học của 6-gingerol từ củ gừng (*Zingiber officinale-rosco*)

Nguyễn Lập Đức, Lê Nguyễn Việt Hoàng, Trần Trung Tín, Nguyễn Văn Phú Vinh, Lê Thị Bạch và Bùi Thị Bửu Huệ 82

Phân bố khí điện tử giả hai chiều trong giếng lượng tử bán parabol phân cực

Nguyễn Thành Tiên, Phạm Hải Dương, Phạm Thị Bích Thảo và Nguyễn Duy Khanh 90

Sự tương tác giữa cis-[PtCl₂(NH₃)₂] and cis-PtCl₂(iPram)(Hpz) với guanine: Một nghiên cứu trên cơ sở lý thuyết phiếm hàm mật độ

Phạm Vũ Nhật, Nguyễn Hoàng Phương và Nguyễn Đình Cung Tiến 97

Uncertainty analysis of N₂O emission prediction from natural areas in Finland

Truong Ngoc Phuong 69

Microwave assisted synthesis of 2-Benzimidazolyl-4-oxo-4H-Quinolizine derivatives

Pham Canh Em and Bui Thi Bui Hue 75

Extraction and bioactivity evaluation of 6-gingerol from Ginger (*Zingiber officinale-rosco*) root

Nguyen Lap Duc, Le Nguyen Viet Hoang, Tran Trung Tin, Nguyen Van Phu Vinh, Le Thi Bach and Bui Thi Bui Hue 82

The distribution of electron gas in semi-parabolic quantum wells structure based on the polar materials

Nguyen Thanh Tien, Pham Hai Duong, Pham Thi Bich Thao and Nguyen Duy Khanh ... 90

A DFT study of interactions between cis-[PtCl₂(NH₃)₂] and cis-PtCl₂(iPram)(Hpz) with nucleobase guanine

Pham Vu Nhat, Nguyen Hoang Phuong and Nguyen Dinh Cung Tien 97



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 37a (2015)
Volume 37a (2015)

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: 37a (Volume 37a) (2015)

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 Chiếm (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 Chí Ngôn (Tự động hóa)

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. Trương Chí Thành (Công nghệ Hóa học)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHTT, 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.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2015.

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) 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 09 kỳ/năm, trong đó có 03 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.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: Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.
Địa chỉ: Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHTC, 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.
Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>