



ISSN 1859-3828

JOURNAL OF FOREST SCIENCE AND TECHNOLOGY

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY



HANOI

3
2016

**JOURNAL OF FOREST
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

ISSN: 1859 - 3828

**THE FOURTH YEAR
No. 3 – 2016**

Editor-in-Chief:

Prof.Dr. Pham Van Chuong
Tel: 0433.725.779

Deputy Editor-in-Chief:

Prof.Dr. Nguyen Van Tuan
BS. Nguyen Van Hung

Head – office

Library – Vietnam Forestry University
Chuong My – Ha Noi – Viet Nam
Tel: 0433.840.822
Email: Tapchikhcnlamnghiep@gmail.com

Development Joint Stock Company
Nguyen Khang printing technology.
Lot C5, D5, 12 village clusters focused
production Tan Trieu Commune,
Thanh Tri District, Hanoi

CONTENTS

Page

- **Bui Van Thang, Ngo Van Thanh, Nguyen Thi Hong Gam, Chu Hoang Ha.** Cloning of GS1 gene encodes glutamine synthetase 1 and construction of transformation vector **3-9**
- **Hoang Vu Tho.** An assessment of growth for early selecting fast-growing *Melaleuca* hybrids on seasonal flooding and sulphate acid soil in Southern Vietnam **10-19**
- **Ha Quang Anh, Bui The Doi, Pham Minh Toai.** Sampling protocols for forest aerial survey in Colorado **20-29**
- **Pham Van Dien.** How much is the value of forest hydrological services for electricity production: case study at Hoa Binh hydropower reservoir area **30-38**
- **Bui The Doi, Hua Huy Luan, Lee MacDonald, Pham Van Dien.** Road sediment production and delivery in Khang Ninh commune, Ba Be, Bac Kan **39-48**
- **Tran Thi Thu Ha, Pham Van Dien.** Environmental lease services for ecotourism business in Cat Ba National Park, Viet Nam **49-59**
- **Nguyen Hong Hai.** Structure, composition and spatial patterns of degraded limestone forests **60-68**
- **Cao Thi Thu Hien.** Changes in tree species diversity over time in tropical rainforests of central region, vietnam **69-78**
- **Pham Minh Toai.** Structure, species composition and diversity of tropical moist evergreen forests in three ecological regions of Vietnam **79-86**
- **Dong Thanh Hai.** Population status of Francois' Langur (*Trachypithecus francoisi*) at Ba Be National Park **87-96**
- **Duong Thi Bich Ngoc, Peter van der Steen.** Application of city water balance model to develop strategies for urban water management in Hanoi **97-110**
- **Nguyen Minh Quang, Do Viet Quang, Nguyen Khanh Toan, Hoang Van Sam.** Study on effects of environment factors to plants at Ba Vi National Park **111-117**
- **Hoang Van Sam, Phan Van Dung, Dao Thuy Linh, Dan Thi Hue Phuong, Pham Van Dien, Nguyen Tuan Cuong.** Conservation of threatened plant species in Dong Van Karst Plateau Geopark, Ha Giang province **118-125**
- **Cao Quoc An, Trieu Van Hai.** Study on ultraviolet resistance of wood plastic composite produced from acacia mangium bark and Nano TiO₂ **126-132**
- **Tran Van Chu.** Study on fire process kinetics of particleboard **133-141**
- **Trinh Hien Mai.** Effect of veneer curing process on bonding quality of modified plywood **142-149**
- **Nguyen Thi Minh Nguyet, Thai Dinh Cuong.** Enzymatic saccharification of hydrogen peroxide pretreated of rice straw for bioethanol production **150-155**
- **Vu Thi Minh Ngoc.** Transnational pollution and coasian bargaining approach - a comparison between the case of transboundary haze pollution in South East Asia and transfrontier water pollution in North America **156-162**
- **Khuc Van Quy, Tran Quang Bao.** Determinants of student's satisfaction in education quality at Vietnam National University of Forestry in the period 2015 - 2016 **163-173**
- **Nguyen Van Tuan, Doan Thi Han.** Factors affecting the capital mobilization outcome of the National New Rural Development Program in the Northern midlands and mountainous regions **174-182**
- **Pham Cong Ngoc.** Negative mother tongue language transfer into english writing learning of first year advanced program students at Vietnam National University of Forestry **183-192**

Tap chí:

**KHOA HỌC
& CÔNG NGHỆ LÂM NGHIỆP**

ISSN: 1859 - 3828

**NĂM THỨ TƯ
SỐ THỨ 17
XUẤT BẢN 2 THÁNG 1 KỲ**

SỐ 3 NĂM 2016

**TỔNG BIÊN TẬP
GS.TS. PHẠM VĂN CHƯƠNG**

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
PGS.TS. NGUYỄN VĂN TUẤN
CN. NGUYỄN VĂN HÙNG**

TÒA SOẠN – TRỊ SỰ

Thư viện – Đại học Lâm nghiệp
Xuân Mai – Chương Mỹ – Hà Nội
ĐT: 0433.840.822
Email: Tapchikhcnlamnghiep@gmail.com

Giấy phép số:

1948/GP – BTTTT
Bộ Thông tin – Truyền thông
cấp ngày 23 tháng 10
năm 2012

Công ty cổ phần phát triển
công nghệ in Nguyên Khang
Lô C5, D5, 12 Cụm sản xuất
làng nghề tập trung - xã Tân Triều,
huyện Thanh Trì, Hà Nội

MỤC LỤC

Trang

- **Bùi Văn Thắng, Ngô Văn Thanh, Nguyễn Thị Hồng Gấm, Chu Hoàng Hà.** Tách dòng gen GS1 mã hóa glutamine synthetase 1 và thiết kế cấu trúc vector chuyển gen thực vật **3-9**
- **Hoàng Vũ Thor.** Đánh giá sinh trưởng nhằm chọn lọc sớm giống trà lai sinh trưởng nhanh trên đất phèn ngập nước theo mùa tại phía Nam Việt Nam **10-19**
- **Hà Quang Anh, Bùi Thế Đồi, Phạm Minh Toại.** Một số phương pháp lấy mẫu ứng dụng trong điều tra rừng bằng máy bay tại bang Colorado, Hoa Kỳ **20-29**
- **Phạm Văn Điền.** Giá trị dịch vụ thủy văn rừng cho sản xuất điện là bao nhiêu: nghiên cứu điểm tại vùng hồ thủy điện Hòa Bình **30-38**
- **Bùi Thế Đồi, Hứa Huy Luân, Lee MacDonald, Phạm Văn Điền.** Sự hình thành và phân phối lượng bồi lắng trên mặt đường tại xã Khang Ninh, huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn **39-48**
- **Trần Thị Thu Hà, Phạm Văn Điền.** Dịch vụ thuê môi trường cho hoạt động du lịch sinh thái tại Vườn Quốc gia Cát Bà, Việt Nam **49-59**
- **Nguyễn Hồng Hải.** Cấu trúc, thành phần và mô hình không gian của rừng thứ sinh trên núi đá vôi **60-68**
- **Cao Thị Thu Hiền.** Sự thay đổi đa dạng loài cây theo thời gian của rừng mưa nhiệt đới ở khu vực miền Trung Việt Nam **69-78**
- **Phạm Minh Toại.** Đặc điểm cấu trúc, tổ thành và đa dạng sinh học rừng nhiệt đới lá rộng thường xanh ở 3 vùng sinh thái của Việt Nam **79-86**
- **Đồng Thanh Hải.** Tình trạng quần thể Voọc đen má trắng (*Trachypithecus francoisi*) tại Vườn Quốc gia Ba Bể **87-96**
- **Dương Thị Bích Ngọc, Peter van der Steen.** Ứng dụng mô hình cân bằng nước đô thị (CWB) nhằm xây dựng chiến lược quản lý môi trường nước Thành phố Hà Nội **97-110**
- **Nguyễn Minh Quang, Đỗ Việt Quang, Nguyễn Khánh Toàn, Hoàng Văn Sâm.** Nghiên cứu về ảnh hưởng của các nhân tố môi trường tới thực vật rừng tại Vườn Quốc gia Ba Vì **111-117**
- **Hoàng Văn Sâm, Phan Văn Dũng, Đào Thùy Linh, Đan Thị Huệ Phương, Phạm Văn Điền, Nguyễn Tuấn Cường.** Nghiên cứu bảo tồn thực vật quý hiếm tại cao nguyên địa chất toàn cầu Đồng văn, tỉnh Hà Giang **118-125**
- **Cao Quốc An, Triệu Văn Hải.** Nghiên cứu khả năng chịu tia UV của vật liệu composite gỗ nhựa từ bột vỏ cây khi thêm hạt Nano TiO2 **126-132**
- **Trần Văn Chứ.** Nghiên cứu động học quá trình cháy ván dăm **133-141**
- **Trịnh Hiền Mai.** Ảnh hưởng của quá trình curing ván mỏng đến chất lượng dán dính của ván dán biến tính **142-149**
- **Nguyễn Thị Minh Nguyệt, Thái Đình Cường.** Đường hóa rom rạ đã qua tiền xử lý bằng hydroperoxit cho sản xuất etanol sinh học **150-155**
- **Vũ Thị Minh Ngọc.** Ô nhiễm môi trường xuyên quốc gia và cách tiếp cận thương lượng ô nhiễm coasian – so sánh trường hợp ô nhiễm khói bụi xuyên quốc gia ở Đông Nam Á và ô nhiễm nguồn nước xuyên biên giới ở Bắc Mỹ **156-162**
- **Khúc Văn Quý, Trần Quang Bảo.** Các yếu tố ảnh hưởng tới sự hài lòng của sinh viên với chất lượng đào tạo của Trường Đại học Lâm nghiệp Việt Nam giai đoạn 2015 - 2016 **163-173**
- **Nguyễn Văn Tuấn, Đoàn Thị Hân.** Các nhân tố ảnh hưởng đến kết quả huy động nguồn lực tài chính từ cộng đồng cho thực hiện chương trình xây dựng nông thôn mới tại các tỉnh Trung du và miền núi phía Bắc **174-182**
- **Phạm Công Ngọc.** Sự dịch tiêu cực ngôn ngữ mẹ đẻ sang các bài viết tiếng anh của sinh viên năm thứ nhất chương trình tiên tiến Trường Đại học Lâm nghiệp **183-192**