

CONTENTS

1. Enrichment of Protein Content in Rice-Based Dried Distillers' Grain from Food-Ethanol Factory by Chemical Method 1
Làm giàu hàm lượng protein trong bã rượu gạo từ nhà máy cồn thực phẩm bằng phương pháp hoá học
Nguyen Tien Thanh, Nguyen Thi Thao, Chu Ky Son.*
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
2. Changes in Antioxidant Activity and Organoleptic Quality of Mixed Fruit Leather during Drying and Storage 7
Biến đổi hàm lượng chất chống oxy hoá và chất lượng cảm quan của bánh tráng trái cây hỗn hợp trong quá trình sấy và bảo quản
Hoang Quang Binh^{1,2}, Do Thi Thuy Lien¹, Le Trung Thien^{1,2}*
¹Nong Lam University, Ho Chi Minh City, Vietnam
²Fresh Soul Nong Lam Co., Ltd
3. Development of Freeze-Dried Red Dragon Fruit Yoghurt Containing Probiotics 14
Phát triển sản phẩm sữa chua thanh long đỏ sấy đông khô có chứa probiotic
Ho Phu Ha, Vu Thu Trang, Nguyen Chinh Nghia, Vu Hong Son*
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
4. Compositional Analyses and Cytotoxic Activity of Star Anise (*Illicium Verum*) Essential Oils in Vietnam 19
Phân tích thành phần và hoạt tính gây độc tế bào của tinh dầu Hồi (*Illicium verum*) Việt Nam
Le Huyen Tram^{1}, Nguyen Van Thong¹, Trinh Bich Hao², Do Thi Thao³*
¹Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
²Vietnamese Academy of Forest Sciences (VAFS), Hanoi, Vietnam
³Vietnam Academy of Science and Technology (VAST), Hanoi, Vietnam
5. Bio-Methane Potential (BMP) of Cassava Pulp Waste and Effect of Alkaline Pre-Treatment 26
Tiềm năng mê tan sinh hoá của bã thải sắn và ảnh hưởng của tiền xử lý bằng kiềm
Nguyen Pham Hong Lien, Tran Le Minh, Huynh Trung Hai*
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
6. Ultrasound-Assisted Extraction of Polyphenols from Pomelo (*Citrus Grandis Limonia Osbeck L.*) Peel 32
Nghiên cứu trích ly polyphenol từ vỏ bưởi (*Citrus Grandis Limonia Osbeck L.*) có hỗ trợ sóng siêu âm
Binh Quang Hoang^{1,2}, Thien Trung Le^{1,2}, Ngan Thi Kim Nguyen³,*
Thai Le Hoang Nguyen¹
¹Nong Lam University, Ho Chi Minh City, Vietnam
² Fresh Soul Nong Lam Co., Ltd
³ School of Biotechnology, International University, Ho Chi Minh City, Vietnam
7. Ferrite (Fe₃O₄) Nanoparticle in Soil Stimulates the Plant Growth in Peas and Bok Choy 38
Hạt nano ferit (Fe₃O₄) trong đất kích thích sự phát triển của thực vật ở cây đậu Hà Lan và cải ngọt
Dang Minh Hieu, Nguyen Thi Hoa, Ho Thi Mai Oanh, Tran Nhu Duy*
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
8. Developing a Procedure of Extracting Total Polysaccharide from *Dendrobium Nobile* Lindl. in Vietnam 46
Xây dựng quy trình chiết polysaccharide tổng số từ loài *Dendrobium nobile* Lindl. ở Việt Nam
Nguyen Thi Viet Thanh
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam

-
9. Study on the Synthesis of 6-Hydroxyhexyl 5-(Hydroxymethyl) Furan-2-Carboxylate from 5-Hydroxymethylfurfural (HMF) and Alkanediols 50
Nghiên cứu tổng hợp 6-hydroxyhexyl 5-(hydroxymethyl) furan-2-carboxylate từ 5-hydroxymethylfurfural (HMF) và rượu no hai chức mạch hở
*Vu Trung Nam, Nguyen Duy Hieu, Nguyen Tuong Huy, Tran Thi Thuy, Tran Thuong Quang, Tran Quang Tung**
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
10. Graft Copolymerization of Methyl Methacrylate and Vinyltriethoxysilane onto Natural Rubber 55
Phản ứng đồng trùng hợp ghép metyl metacrylat và vinyltriethoxysilane lên cao su thiên nhiên
Nghiem Thi Thuong, Dao Van Huong*
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
11. Mullins Effect and Crack Growth in Natural Rubber Vulcanizates during Heat Aging and Cyclic Loading 61
Hiệu ứng Mullins và quá trình phát triển vết nứt của hỗn hợp cao su thiên nhiên trong lão hóa nhiệt và tải trọng chu kỳ
Nguyen Trong Quang^{1,2}, Dang Viet Hung^{1}, Bui Chuong¹, Tran Trung Le¹*
¹Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
²Hung Yen University of Technology and Education, Hung Yen, Vietnam
12. Preparation of Ionic Conductivity Polymer Electrolyte Film Based on Epoxidized Deproteinized Natural Rubber 68
Nghiên cứu chế tạo màng điện phân polyme dẫn ion trên cơ sở cao su tự nhiên loại protein epoxy hóa
Trinh Thi Hang¹, Le Cao Chien¹, Bui Thi Thanh Binh², Nguyen Thi Hong Phuong², Seiichi Kawahara³, Phan Trung Nghia^{2}*
¹Vietnam Institute for Building Materials, Vietnam
²Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
³Nagaoka University of Technology, Japan
13. Effects of Disodium Hydrogen Phosphate Addition and Heat Treatment on the Formation of Magnesium Silicate Hydrate Gel 75
Ảnh hưởng của dinatri hydro photphat và xử lý nhiệt đến sự hình thành gel magiê silicat hydrat
*Phuong Thi Nguyet, Vu Thi Ngoc Minh**
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
14. Study on the Product Formation of the Reaction between Criegee Compound and Propargyl Radical 80
Nghiên cứu sự tạo thành sản phẩm của phản ứng giữa hợp chất Criegee với gốc Propargyl
Tien V. Pham
Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
15. Study on Fabrication and Material Properties of Al Doped ZnO Films Prepared by Atmospheric Atomic Layer Deposition 85
Nghiên cứu chế tạo và tính chất vật liệu của màng mỏng ZnO pha tạp Al bằng phương pháp lắng đọng từng lớp nguyên tử trong không khí
Thong Quang Trinh^{1}, Huong Lan Thi Nguyen¹, Phuong Viet Trieu², Judith L. MacManus-Driscoll³*
¹Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
²Vietnam Institute of Standards and Quality, Hanoi, Vietnam
³University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom