

# TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

## Journal of Science and Technology

Tập 42, số 4, năm 2004

### MỤC LỤC

#### CONTENTS

	Trang
1 Nguyễn Thanh Hải, Phạm Đạo - Ước lượng SIR cho hệ thống thông tin di động DS - CDMA. Sir estimation for mobile DS-CDMA systems.	1
2 Trần Đình Mẫn, Nguyễn Kim Thoa, Lương Đức Phẩm, Lê Văn Nhung - Ảnh hưởng của một số yếu tố đến khả năng tổng hợp $\alpha$ -amylaza chịu nhiệt của chủng tái tổ hợp <i>Bacillus subtilis</i> 168M [pHV33-BL.Amy.Bspr]. Effect of some factors on thermostable $\alpha$ -amylase production of recombinant <i>Bacillus subtilis</i> 168M [pHV33-BL.Amy.Bspr].	7
3 Lê Thị Việt Hà, Lê Văn Tri, Ngô Tự Thành - Nghiên cứu xử lí nước thải của làng nghề Dương Liễu (tỉnh Hà Tây) bằng biện pháp sinh học. Phần III. Xử lí hiếu khí bằng bùn hoạt tính. Study on treatment of wastewater of Duong Lieu craft village (Ha Tay province). Part III. Aerobic treatment using activated sludge.	13
4 Đỗ Văn Thu, Lê Thành Đô, Nguyễn Anh - Nghiên cứu môi trường đông lạnh tinh dịch cừu. Research on diluents for freezing ram semen.	19
5 Đoàn Thị Mai Hương, Nguyễn Văn Hùng - Thành phần hóa học cây <i>Zanthoxylum Dimorphophyllum</i> Hemsl. (Rutaceae). Chemical constituents of <i>Zanthoxylum Dimorphophyllum</i> Hemsl. (Rutaceae).	26
6 Văn Đình Sơn Thọ, Nguyễn Anh Vũ, Nguyễn Thị Minh Hiền, Vũ Đào Thắng - Nghiên cứu phản ứng khử oxit sắt và hỗn hợp oxit sắt được bổ sung $Cr_2O_3$ và $Al_2O_3$ . To survey the reduction reaction of iron oxide and iron oxide modified by $Cr_2O_3$ and $Al_2O_3$ .	31
7 Phan Đỗ Hùng, Nguyễn Thế Đồng, Mai Trọng Chính, Tô Thị Hải Yến - Mô phỏng ảnh hưởng của các yếu tố đến mức tiêu hao nhiên liệu của lò đốt chất thải rắn Y tế. Simulation of fuel consumption for medical solid waste incinerators.	35
8 Trần Quốc Thắng, Phùng Tố Hằng - Công nghệ anốt hóa cứng trên hợp kim nhôm 6063 ứng dụng cho ống kéo sợi nhựa. Hard anodizing technology on aluminium alloy 6063 applied for rolling tube of plastic rubber.	42

- 9 **Nguyễn Thị Lê Hiền** - Xác định độ xốp của lớp phủ trơ polipyrrol bằng phương pháp điện hóa. 47  
Determination of the porosity for an inert layer of polipyrrole by electrochemical method.
- 10 **Nguyễn Huy Sinh** - Tính chất điện và từ trong các hợp chất Perovskite  $\text{La}_{0,90}\text{Ca}_{0,10}\text{MnO}_{3-\delta 1}$  và  $\text{La}_{0,80}\text{Ca}_{0,20}\text{MnO}_{3-\delta 2}$  51  
The magnetic and electric properties in Perovskite  $\text{La}_{0,90}\text{Ca}_{0,10}\text{MnO}_{3-\delta 1}$  và  $\text{La}_{0,80}\text{Ca}_{0,20}\text{MnO}_{3-\delta 2}$  compounds.
- 11 **Đào Quang Triệu** - Công thức tổng quát xác định hệ số phương trình hồi qui cho phương án bậc 2 loại 5 mức với điểm sao cố định  $\alpha = \sqrt{n}$ . 59  
General methodology for determining coefficients of the regression equations in the multifactorial
- 12 **Nguyễn Khải Hoàn, Đào Hồng Bách** - Xây dựng phương trình thực nghiệm đường cong lõm co trong hệ vật đúc trực rót trực tiếp. 64  
Empiric equation of shrinkage shape for direct pouring casting.
- 13 **Nguyễn Trọng Hùng, Ninh Đức Tôn, Nguyễn Văn Khang, Nguyễn Minh Phương** - Một số kết quả nghiên cứu gia công có định hướng theo phân bố lượng dư cục bộ bề mặt phẳng chi tiết quang khi mài nghiền. 69  
The research results for orientation of production to dispose partial value on optical plane surface in grinding.
- 14 **Lê Bá Huế** - Công thức chọn chiều dày sàn bê tông cốt thép. 78  
Formulas for determination of reinforced concrete slab thickness.
- 15 **Trương Hữu Chí, Trần Ngọc Hưng** - Nghiên cứu cấu trúc tia nước áp suất cao trong lòng nước và các ảnh hưởng của môi trường nước đến quá trình gia công bằng TNASC. 83  
Study of structure of submerged ultra-high pressure water jet and influences of water environment to wj machining.
- 16 **Hoàng Văn Đa** - Dao động thông số của cần khoan. 89  
Parametric oscillation of drilling crane.

*Ảnh bìa 1.* Hệ thống thiết bị chuẩn các máy X – quang trong ngành Y tế đặt tại Viện Khoa học công nghệ Hạt nhân