

**Tạp chí  
NGHIÊN CỨU**

**KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUÂN SỰ**

**MỤC LỤC**

*Điều khiển – Tự động hóa*

- 01 Nguyễn Thị Thuy Hang, Vu Duc Cuong, Pham Minh Duc, Nguyen Thi Van Anh, Nguyen Tung Lam** 5 – 11  
Adaptive-based hierarchical sliding mode control for ball-balancing robots moving on an inclined plane.
- 02 Phạm Công Tư, Nguyễn Quang Vịnh, Nguyễn Văn Sơn** 12 - 19  
Phương pháp điều khiển thiết bị bay một kênh bằng máy lái rơ le đơn cực.
- 03 Trần Trung Kiên, Vũ Đức Cường, Nguyễn Danh Huy, Nguyễn Trung Kiên** 20 - 26  
Điều khiển chế độ trượt cho robot Stewart Platform: Tiếp cận dựa trên mô hình bán vật lý.
- 04 Lê Khánh Thành, Vũ Quốc Huy** 27 - 34  
Tổng hợp hệ thống điều khiển truyền động điện với một số luật tiếp cận mặt trượt ứng dụng điều khiển chuyển động Quadcopter.
- 05 Phạm Chí Thành, Lê Đức Anh, Vũ Quốc Huy** 35 - 42  
Giải pháp thiết lập nhanh kính ngắm TZK cải tiến tích hợp trong hệ thống điều khiển hỏa lực phòng không cơ động.
- 06 Bùi Thị Khánh Hòa, Hoàng Thị Mai, Lưu Thị Huệ, Nguyễn Tùng Lâm, Nguyễn Danh Huy** 43 - 50  
Thiết lập quỹ đạo chuyển động và điều khiển chống dao động tải trọng cho hệ cầu trục.
- 07 Nguyễn Quang Minh, Cao Thành Trung, Hoàng Anh** 51 - 57  
Xây dựng mô hình bộ biến đổi kết nối lưới điện sử dụng công nghệ tạo lưới.
- 08 Nguyễn Vĩnh Thụy, Nguyễn Văn Chí** 58 - 64  
Thiết kế mạch cân bằng năng lượng cho các cell pin nối tiếp dựa trên mạch chuyển đổi Cuk hai chiều.
- 09 Phan Văn Đạt, Lê Bá Chung, Hoàng Quang Chính** 65 - 71  
Xây dựng thuật toán bám đối tượng trên cơ sở xử lý ảnh cho UAV quadrotor.
- 10 Đàm Hữu Mạnh, Nguyễn Xuân Nam, Phạm Xuân Đức, Nguyễn Thế Anh, Lê Đức Thịnh, Nguyễn Tùng Lâm** 72 - 78  
Điều khiển trượt toàn cục kết hợp quan sát trạng thái mở rộng trong bám độ trượt bánh xe.
- 11 Trần Đức Anh, Trần Hữu Phương, Vũ Anh Hiền, Hà Kiên Trung** 79 - 84  
Tổng hợp bộ lọc đồng bộ cho hệ thống bám sát mục tiêu của thiết bị bay tự dẫn hồng ngoại.

<b>12</b>	<b>Lê Tiên Phong, Trương Hữu Nghĩa, Dương Quang Duy, Bùi Hoàng Việt, Nguyễn Lương Anh</b> Giải pháp tự động điều hướng tâm pin mặt trời để nâng cao hiệu quả khai thác nguồn pin mặt trời.	<b>85 - 91</b>
<b>13</b>	<b>Cao Đức Thanh, Nguyễn Việt Khánh, Trần Thị Thanh Thảo, Nguyễn Văn Minh, Nguyễn Danh Huy, Nguyễn Tùng Lâm</b> Kiểm soát dao động của chất lỏng chuyển động theo phương nằm ngang bằng cách tạo quỹ đạo dựa trên tính phẳng.	<b>92 - 98</b>
<b>14</b>	<b>Nguyen Dinh Hiep, Vo Nhat Huy, Hoang Thi Mai</b> Second order sliding mode control based on extended state observer for double pendulum overhead cranes.	<b>99 - 105</b>
<b><i>Điện tử – Vật lý kỹ thuật</i></b>		
<b>15</b>	<b>Đại Xuân Lợi, Lương Duy Mạnh, Vũ Lê Hà</b> Giải pháp mới trong thiết kế mạch phối hợp trở kháng ứng dụng công nghệ SIW cho bộ khuếch đại công suất tần số cao.	<b>106 - 112</b>
<b>16</b>	<b>Lưu Đức Thọ, Lương Văn Trình, Nguyễn Công Oai</b> Nghiên cứu giải pháp mở rộng dải thông của bộ lọc thông dải ống dẫn sóng băng X ứng dụng trong ra đa thụ động.	<b>113 - 119</b>
<b>17</b>	<b>Nguyen Van Dat, Duong Van Minh, Nguyen Thi Phuong, Nguyen Manh Hung</b> Comparison of analysis methods for separating and recognizing multicomponent radar signals.	<b>120 - 127</b>
<b>18</b>	<b>Trần Đình Lâm, Vũ Lê Hà, Đại Xuân Lợi, Lưu Thị Thu Hồng</b> Giải pháp nâng cao hiệu quả xác định tần số vô tuyến.	<b>128 - 134</b>
<b>19</b>	<b>Nguyễn Minh Hoàng, Huỳnh Việt Dũng, Đỗ Khoa Bình, Nguyễn Nhật An, Phạm Nam Sơn, Vũ Hải Phong, Phan Hồng Nhựt Thịnh, Vũ Thị Thanh Mai, Trần Ngọc Dũng</b> Nghiên cứu tính toán liều của laser công suất thấp trong điều trị vết thương mạn tính.	<b>135 - 141</b>
<b>20</b>	<b>Ngo Van Quan, Phan Huy Anh, Bui Thi Thanh Tam, Nguyen Chi Thanh</b> Efficient UAV localization using combined autoencoder and SIFT.	<b>142 - 148</b>
<b>21</b>	<b>Phan Hồng Minh, Nguyễn Thị Thủy, Nguyễn Trường Sơn</b> Phương pháp tính toán thiết kế vi mạch bán dẫn trộn tần Mixer dải rộng trên công nghệ CMOS 130 nm.	<b>149 - 156</b>
<b><i>Cơ kỹ thuật – Cơ khí động lực</i></b>		
<b>22</b>	<b>Dang Anh Tuan, Nguyen Thi Thu Linh</b> Applying closed-loop equations for kinematic analysis of an eight-bar walking mechanism.	<b>157 - 163</b>
<b>23</b>	<b>Lê Hữu Hùng, Phạm Thành Long</b> Thiết kế tối ưu robot song song 3RUU bằng phương pháp Atlas cải tiến.	<b>164 - 170</b>
<b>24</b>	<b>Truong Thi Thu Huong, Vu Duong, Le Thi Phuong Thao, Le Xuan Hung</b> Determining best dressing parameters for internal grinding SKD11 steel using EAMR technique.	<b>171 - 176</b>

- 25 **Đình Văn Hiến, Trần Ngọc Thanh, Vũ Tùng Lâm** 177 - 183  
Xác định biên dạng và chiều dày đáy bình áp lực composite trục hướng được quản phi trắc địa.
- 26 **Hoàng Thế Dũng, Trần Mạnh Tuấn, Mai Duy Phương, Dương Quốc Việt, Nguyễn Trường Thanh** 184 - 190  
Nghiên cứu giải pháp ứng dụng thiết bị bay tốc độ cao thử nghiệm thiết bị điện tử hàng không vũ trụ.
- 27 **Nguyen Tien Dung, Bui Van Cuong, Le Van Quynh, Hoang Anh Tan** 191 - 197  
Optimization of electric vehicle suspension parameters using Improved Artificial Fish Swarm Algorithm.
- 28 **Nguyễn Văn Tuấn, Lê Xuân Long** 198 - 204  
Quy luật tăng áp suất của quá trình tương tác giữa các sóng trong một số hỗn hợp chất lỏng chứa bọt hơi.
- 29 **Do Van Quan, Le Van Quynh, Nguyen Minh Chau** 205 - 211  
Numerical analysis of temperature behavior in solid and ventilated brake discs during repetitive braking.
- 30 **Nguyễn Đình Linh, Lê Hải Thượng, Nguyễn Xuân Thành** 212 - 218  
Tối ưu các tham số kết cấu phần chiền đầu đến khả năng xuyên của đầu nổ lôm.
- 31 **Đình Văn Hiến, Tăng Xuân Long** 219 - 225  
Thiết kế, chế tạo ống phóng thiết bị bay vắc vai từ vật liệu composite.
- Hóa học - Sinh học - Môi trường*
- 32 **Nguyen Tran Anh Huy, Duong Minh Triet, Tran Thanh Viet, Tran Van Cuong, Pham Quoc Nghiep, Le Anh Kien** 226 - 230  
Synthesis of polyamide-based reverse osmosis membranes for saline water treatment.
- 33 **Đỗ Thị Thủy, Hà Quốc Bằng, Nguyễn Hương Giang, Trần Thị Thúy, Nguyễn Hữu Vân** 231 - 236  
Tổng hợp nanocomposite khung cơ kim Ce/graphen oxit biến tính octyl amin (Ce-Imi/GO-OA) ứng dụng chế tạo lớp phủ bảo vệ chống ăn mòn kim loại.
- 34 **Nguyen Ngoc Son, Vu Minh Thanh, Nguyen Thi Huong** 237 - 242  
Synthesis and characterization of F127-Glu@ZnO nanogel material for cisplatin drug delivery application.
- 35 **Nguyễn Thị Hiền Lan, Trần Quốc Toàn** 243 - 248  
Tổng hợp và đánh giá đặc trưng phổ huỳnh quang, phổ khối lượng của một số phức chất họ lanthanide với phối tử benzoate và 2,2'-dipyridine-N-oxide.
- 36 **Lê Hồng Minh, Vũ Ngọc Toán, Đoàn Công Danh, Nguyễn Thị Thu Hương, Lê Thùy Trang, Hoàng Văn Lương** 249 - 254  
Nghiên cứu chế tạo vật liệu hấp phụ từ vỏ cà phê và đánh giá hiệu quả xử lý crom (VI) trong môi trường nước.
- 37 **Ninh Duc Ha, Tran Van Cuong, Ngo Minh Tien, Trieu Khuong** 255 - 260  
Research on alloying the Cu-Ni-Sn system equivalent to grade C72500 in vacuum induction furnace.
- 38 **Dang Phuong Nam, Le Minh Tri, Le To Lan, Nguyen Thi Huyen, Doan Van Cuong, Nguyen Thi Nhung** 261 - 267  
Investigation of toxin genes and potential to control early shrimp mortality disease of chitosan on some *Vibrio parahaemolyticus* strains isolated from Mekong Delta.

- 39 **Trần Phương Chiến, Lê Anh Kiên, Võ Thị Bích Ngọc, Hồ Thị Vân Anh, Huỳnh Thị Kim Chi, Nguyễn Hoàng Phúc, Hoàng Thị Kim Dung** 268 - 273  
 Đặc trưng tính chất pectin tách chiết từ thân cây thanh long ở vùng Bình Thuận, Việt Nam và phương pháp tạo gel.
- 40 **Phạm Sơn Tùng, Nguyễn Văn Huống, Phạm Hoài Nam, Đoàn Công Danh, Nguyễn Thị Dung, Vũ Thị Vui, Nguyễn Thành Trung, Phạm Thị Thúy, Nguyễn Văn Hoàng** 274 - 279  
 Nghiên cứu hiệu quả xử lý Mononitrotoluen trong môi trường nước bằng quá trình Sono-Photo-Fenton kết hợp xúc tác dị thể nano sắt hóa trị 0 (nZVI).
- 41 **Đinh Thị Hoa, Lê Thị Thu Hồng, Lê Minh Trí, Phạm Kiên Cường, Tô Lan Anh** 280 - 285  
 Nghiên cứu thiết kế và biểu hiện gene mã hóa enzyme MHETase trong *E. coli*.
- Công nghệ thông tin**
- 42 **Nghiêm Văn Tinh, Phạm Quang Hiếu** 286 - 294  
 Air pollution forecasting: Application of machine learning models to estimate PM2.5 index.