

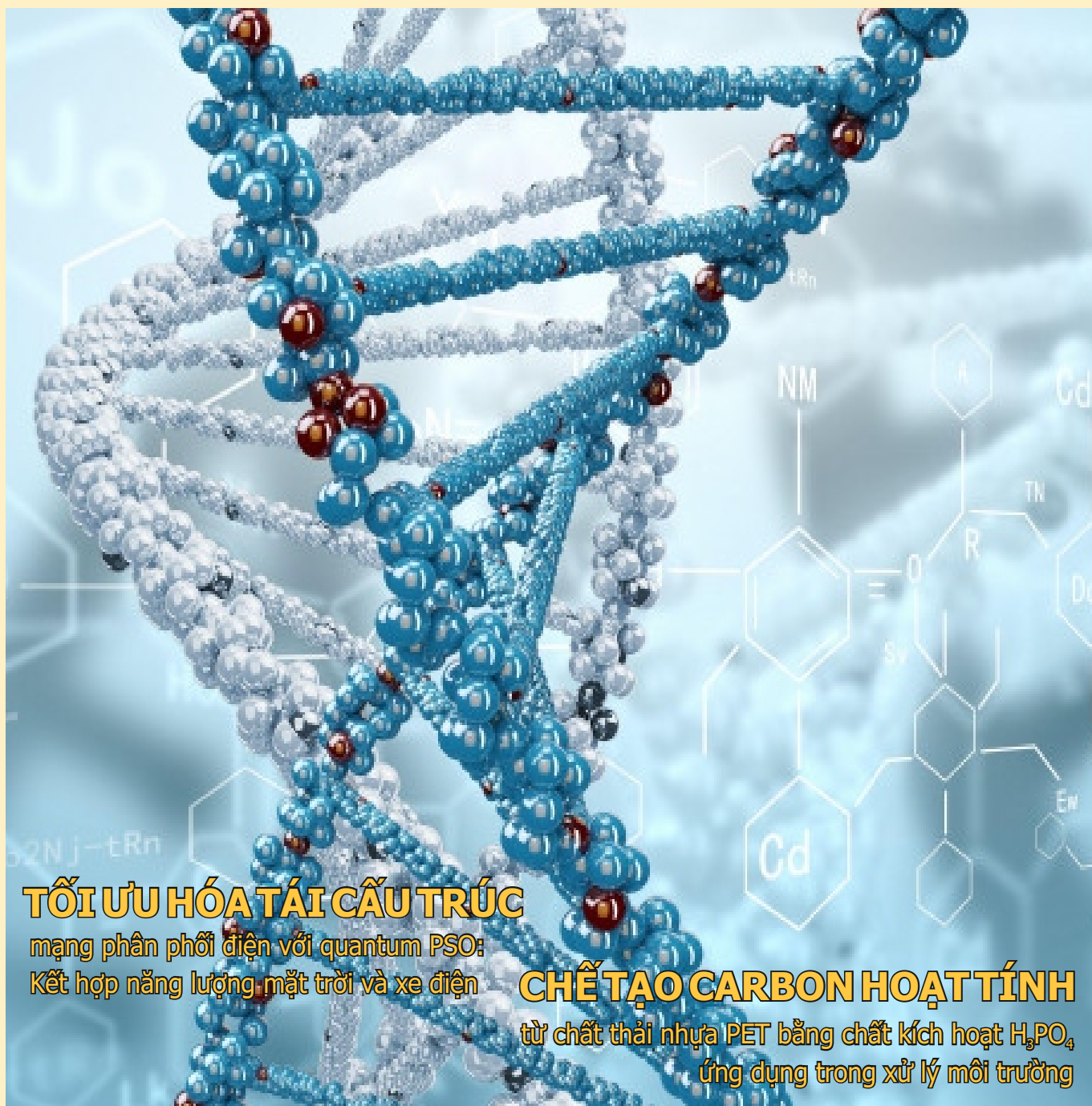


TẬP 60 - SỐ 11  
11/2024

TẠP CHÍ  
**Khóa học và  
CÔNG NGHỆ**  
Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

P-ISSN 1859-3585  
E-ISSN 2615-9619

HANOI UNIVERSITY OF INDUSTRY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



### TỐI ƯU HÓA TÁI CẤU TRÚC

mạng phân phối điện với quantum PSO:  
Kết hợp năng lượng mặt trời và xe điện

### CHẾ TẠO CARBON HOẠT TÍNH

từ chất thải nhựa PET bằng chất kích hoạt  $H_3PO_4$ ,  
ứng dụng trong xử lý môi trường