Phụ lục

**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA THỰC HIỆN TỪ NĂM 2021**

*(Kèm theo Quyết định số 3342 /QĐ-BKHCN ngày 02 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên nhiệm vụ** | **Định hướng mục tiêu** | **Yêu cầu đối với kết quả** | **Phương thức**  **tổ chức**  **thực hiện** |
| 1 | Nghiên cứu thiết kế, chế tạo dây chuyền thiết bị đồng bộ tự động sản xuất gạch bê tông theo công nghệ tạo hình kết hợp rung bệ và rung khuôn | - Nắm vững được công nghệ sản xuất gạch bê tông sử dụng tro, xỉ của các nhà máy nhiệt điện phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam.  - Làm chủ công nghệ thiết kế, chế tạo dây chuyền thiết bị đồng bộ tự động sản xuất gạch bê tông năng suất lớn.  - Chế tạo, lắp đặt và đưa vào sử dụng thành công 01 dây chuyền sản xuất gạch bê tông năng suất tối thiểu 130.000 viên QTC/ca. | - Bộ tài liệu công nghệ sản xuất gạch bê tông sử dụng tro, xỉ của các nhà máy nhiệt điện phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam.  - Bộ tài liệu thiết kế, công nghệ chế tạo dây chuyền thiết bị đồng bộ tự động sản xuất gạch bê tông theo công nghệ tạo hình kết hợp rung bệ và rung khuôn.  - Bộ tài liệu hướng dẫn lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng dây chuyền thiết bị đồng bộ tự động sản xuất gạch bê tông theo công nghệ tạo hình kết hợp rung bệ và rung khuôn.  - 01 dây chuyền thiết bị đồng bộ tự động sản xuất gạch bê tông theo công nghệ tạo hình kết hợp rung bệ và rung khuôn đạt được các chỉ tiêu sau:  + Năng suất tối thiểu 130.000 viên QTC/ca;  + Dây chuyền có tính năng tương đương với dây chuyền cùng loại nhãn hiệu Harex gold 900 của Hàn Quốc;  + Tự động hóa quá trình sản xuất;  + Tỷ lệ phế phẩm gạch bê tông không quá 3%;  + Chất lượng gạch bê tông đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6477:2016;  + Tỷ lệ sử dụng tro, xỉ tối thiểu 30%;  + Đạt tỷ lệ nội địa hóa theo giá trị tối thiểu 70%;  + Tiếng ồn đáp ứng theo tiêu chuẩn TCVN 3985:1999.  - 05 bài báo đăng trên tạp chí khoa học và công nghệ chuyên ngành. Tối thiểu 01 bài báo đăng trên tạp chí thuộc danh mục ISI/Scopus.  - Tham gia đào tạo 03 thạc sỹ.  - Đăng ký bảo hộ tối thiểu 01 sáng chế. | Tuyển chọn |