

Số: T19-33/HĐ-NCKH

Hà Nội, ngày 02 tháng 01 năm 2020

**HỢP ĐỒNG TRIỂN KHAI THỰC HIỆN ĐỀ TÀI
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ BỔ SUNG NĂM 2019**

- Căn cứ Quyết định số 1929/QĐ-MĐC ngày 19 tháng 12 năm 2019 của Hiệu trưởng trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc cho phép thực hiện các đề tài, nhiệm vụ KHCN cấp cơ sở bổ sung năm 2019;

Sau khi xem xét mục tiêu, nội dung nghiên cứu của đề tài: Nghiên cứu công nghệ xử lý xỉ lò nấu đúc đồng của làng nghề đúc đồng Lộng Thượng, Hưng Yên nhằm tận thu đồng và kẽm

Mã số: T19-33

Hôm nay, ngày 02 tháng 01 năm 2020, tại trường Đại học Mỏ - Địa chất,

CHÚNG TÔI GỒM:

Bên A: Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Đại diện: GS.TS Trần Thanh Hải

Địa chỉ : Đức Thắng- Bắc Từ Liêm- Hà Nội

Tài khoản : 3714.0.1055493

Tại Kho bạc Nhà nước Nam Từ Liêm

Chức vụ: Hiệu trưởng



Bên B: Ông Trần Trung Tới

Chủ nhiệm đề tài mã số: T19-33

Địa chỉ : Bộ môn Tuyển Khoáng – Khoa Mỏ

Mã số thuế: 8100306959

Sau khi xem xét hai bên thống nhất ký kết hợp đồng với những điều khoản như sau:

Điều 1. Bên B chịu trách nhiệm tổ chức triển khai các nội dung nghiên cứu cụ thể dưới đây :

- *Nội dung 1:* Nghiên cứu lý thuyết tổng quan
- *Nội dung 2:* Lấy mẫu thí nghiệm và nghiên cứu thành phần vật chất mẫu, định hướng phương pháp tuyển. Nghiên cứu tuyển sơ bộ tách các hạt đồng kim loại thô
- *Nội dung 3:* Nghiên cứu quá trình thiêu oxy hóa đồng, kẽm từ sản phẩm mịn của quá trình tuyển sơ bộ và hòa tách đồng, kẽm trong bột thiêu
- *Nội dung 4:* Nghiên cứu quá trình xi măng hóa kết tủa đồng trong dung dịch sau hòa tách và Nghiên cứu quá trình kết tủa thu hồi kẽm trong dung dịch sau xi măng hóa đồng

- *Nội dung 5:* Phân tích, tổng hợp kết quả thí nghiệm và viết báo cáo tổng kết

Điều 2. Bên B phải nộp cho bên A các sản phẩm khoa học sau đây

- Chuyên đề lý thuyết tổng quan
- Kết quả lấy mẫu và nghiên cứu thành phần vật chất mẫu. Kết quả nghiên cứu tuyển sơ bộ tách các hạt đồng kim loại thô
- Báo cáo kết quả nghiên cứu quá trình thiêu oxy hóa đồng, kẽm từ sản phẩm mịn của quá trình tuyển sơ bộ và kết quả hòa tách đồng, kẽm trong bột thiêu
- Kết quả nghiên cứu quá trình xi măng hóa kết tủa đồng trong dung dịch sau hòa tách và kết quả nghiên cứu quá trình kết tủa thu hồi kẽm trong dung dịch sau xi măng hóa đồng
- Báo cáo tổng kết đề tài
- Các sản phẩm của đề tài :
 - + 01 Bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành có uy tín
 - + 01 Đề tài NCKH sinh viên bảo vệ thành công trong Hội nghị
 - + Hỗ trợ 02 kỹ sư bảo vệ thành công đồ án tốt nghiệp
 - + 01 Sơ đồ và chế độ công nghệ xử lý xỉ lò đúc đồng Lộng Thượng, Hưng Yên với thực thu đồng và kẽm đạt 90%
 - + Sản phẩm hợp kim đồng thau Cu (55 – 70) % và Zn (45 – 30) %: 200 gam
 - + Sản phẩm bột kẽm oxit với ZnO > 92%: 200 gam

Thời gian nộp sản phẩm từ ngày 15/11/2020 đến ngày 30/11/2020

Điều 3. Tổng giá trị thực hiện Hợp đồng năm 2020 là 30 000 000 đồng (bằng chữ: Ba mươi triệu đồng chẵn), trong đó nguồn NSNN/ nguồn thu hợp pháp của Nhà trường: 30 000 000 (đồng), nguồn vốn đối ứng: 0 (đồng) theo kế hoạch được Hiệu trưởng duyệt và dự toán của chủ nhiệm đề tài kèm theo hợp đồng.

Điều 4. Hai bên thoả thuận việc kiểm tra và báo cáo kết quả thực hiện hợp đồng trong khoảng thời gian 6 tháng kể từ khi có Quyết định phê duyệt

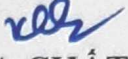
Trong quá trình thực hiện hợp đồng, hai bên phải thông báo cho nhau những vấn đề nảy sinh và cùng nhau bàn bạc giải quyết.

Điều 5. Sau khi hoàn thành nhiệm vụ ghi ở Điều 1 và Điều 2, hai bên chịu trách nhiệm cùng tổ chức đánh giá nghiệm thu sản phẩm theo đúng quy định về Quản lý hoạt động khoa học và công nghệ của Trường Đại học Mở - Địa chất ban hành kèm theo Quyết định số 856/QĐ-MĐC ngày 03/7/2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở - Địa

Điều 6. Hai bên cam kết thực hiện đúng các điều khoản đã được ghi trong hợp đồng. Nếu bên nào vi phạm phải chịu trách nhiệm theo các quy định hiện hành.

Điều 7. Hợp đồng có giá trị kể từ ngày ký.

Hợp đồng này có 03 trang, được lập thành 04 bản, có giá trị pháp lý như nhau,
Bên A giữ 03 bản, bên B giữ 01 bản./.

ĐẠI DIỆN BÊN A 
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
HIỆU TRƯỞNG



GS.TS Trần Thanh Hải

ĐẠI DIỆN BÊN B
CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI



GVC.TS Trần Trung Tới

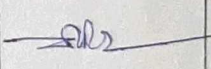
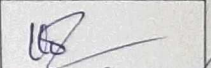
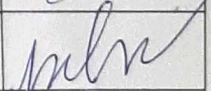



THUYẾT MINH ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ BỔ SUNG NĂM 2019

1. TÊN ĐỀ TÀI: Nghiên cứu công nghệ xử lý xỉ lò nấu đúc đồng của làng nghề đúc đồng Lộng Thượng, Hưng Yên nhằm tận thu đồng và kẽm	2. MÃ SỐ
3. LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Khoa học Tự nhiên <input type="checkbox"/> Khoa học Y, dược <input type="checkbox"/> Khoa học Xã hội <input type="checkbox"/> </div> <div style="width: 45%;"> Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ <input checked="" type="checkbox"/> Khoa học Nông nghiệp <input type="checkbox"/> Khoa học Nhân văn <input type="checkbox"/> </div> </div>	4. LOẠI HÌNH NGHIÊN CỨU <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">Cơ bản <input type="checkbox"/></div> <div style="text-align: center;">Ứng dụng <input checked="" type="checkbox"/></div> <div style="text-align: center;">Triển khai <input type="checkbox"/></div> </div>

5. THỜI GIAN THỰC HIỆN	12 tháng Từ tháng 01 năm 2019 đến tháng 12 năm 2020
-------------------------------	--

6. CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI Họ và tên: TRẦN TRUNG TỚI Chức danh khoa học: GVC Địa chỉ cơ quan: Tuyển khoáng Điện thoại cơ quan: 042.37550581 E-mail: trantrungtoi@humg.edu.vn	Học vị: Tiến sĩ Năm sinh: 1980 Điện thoại di động: 0984945502 Fax: 042.37550581
---	--

7. NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI				
TT	Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn	Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao	Chữ ký
1	Trần Trung Tới (Chủ nhiệm)	Bộ môn Tuyển khoáng, chuyên ngành Luyện kim	1,2,5	
2	Lê Việt Hà (Thành viên chính)	Bộ môn Tuyển khoáng, chuyên ngành Tuyển khoáng	3,4	
3	Phạm Văn Luận (Thành viên chính)	Bộ môn Tuyển khoáng, chuyên ngành Tuyển khoáng	2	
4	Trần Văn Được (Thành viên chính)	Bộ môn Tuyển khoáng, chuyên ngành Luyện kim	3,4	

8. ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH		
Tên đơn vị trong và ngoài nước	Nội dung phối hợp nghiên cứu	Họ và tên người đại diện đơn vị
Công ty TNHH một thành viên thương mại Vĩnh Phú	Cung cấp mẫu cho nghiên cứu	Giám đốc: Bùi Văn Vinh

9. TỔNG QUAN TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU THUỘC LĨNH VỰC CỦA ĐỀ TÀI Ở TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC 9.1. Trong nước (phân tích, đánh giá tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài ở Việt Nam, liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu có liên quan đến đề tài được trích dẫn khi đánh giá tổng quan) Hàng năm làng nghề đúc đồng Hưng Yên thải ra khoảng 50 – 70 tấn xỉ và bụi đồng (bã xỉ nổi vớt ra trong quá trình nấu chảy đồng + bụi lò) có chứa các kim loại giá trị đồng và kẽm với hàm lượng đồng khá cao từ 10 – 35% Cu [1, 2]. Trước năm 2009, bã xỉ này được thu gom và bán chủ yếu cho các thương buôn Trung Quốc. Sau năm 2009, theo quy định của chính phủ Việt Nam, loại xỉ này không được bán xuất sang nước ngoài mà phải tái
