



Vážený pán
Ing. Branislav Klocok
výkonný riaditeľ
OFZ, a.s.
Široká 381
027 41 Oravský Podzámok

Váš list číslo/zo dňa

-

Naše číslo
002/102201/2021

Vybavuje/linka
prof. Legemza /0556023155
0902562525

Košice
25.02.2021

VEC

Cenová ponuka č. 002/102201/2021

B. Stanovenie mechanizmu redukovateľnosti kremencov (resp. kremeňov) pri použití reálnych zmesí uhlíkatých redukadiel.

A. Cieľ spolupráce:

V rámci výskumu redukovateľnosti kremencov (resp. kremeňov), Vám Oddelenie hutníctva a zlievarenstva, Ústav metalurgie, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TU v Košiciach ponúka práce v rámci laboratórnych experimentov s cieľom stanovenia mechanizmu redukovateľnosti kremencov (resp. kremeňov) pri použití reálnych zmesí uhlíkatých redukadiel. Na základe stanovenia mechanizmu redukovateľnosti bude možné optimalizovať výrobu FeSi a Si v podmienkach OFZ, a.s.

B. Cenová ponuka na jednotlivé experimentálne práce, výpočty a vyhodnotenia v rámci stanovenia mechanizmu redukovateľnosti kremencov (resp. kremeňov) pri použití reálnych zmesí uhlíkatých redukadiel.

Prepočet na experimentálne testovanie:

1. Prípravné práce (príprava a úprava granulometrického zloženia dodanej vzorky kremena, resp. kremeňa, príprava a úprava granulometrického zloženia redukadla, homogenizácia materiálov, príprava vzoriek na stanovenie redukovateľnosti) = 70,- €
2. Realizácia vysokoteplotných experimentov zameraných na exaktné zistenie redukovateľnosti kremena (resp. kremeňa) pri použití reálnych zmesí uhlíkatých redukadiel (teploty 1650 - 1900 °C v elektrickej indukčnej peci) = 400,- €.



3. Stanovenie chemickej (XRF), a štruktúrálnej (SEM) analýzy produktov po vysokoteplotnej redukcii (kremík, karbid kremíka, nezreagovaný kremenec, resp. kremeň, nezreagované redukovačlo) = 100,- €

Suma za 1 testovanú vzorku = 570,- €

- | | |
|--|---|
| C. <u>Spôsob spolupráce:</u> | Zmluva o dielo |
| D. <u>Navrhovaná doba riešenia:</u> | 15.03.2021 – 30.11.2021 |
| E. <u>Navrhovaná cena za riešenie:</u> | v závislosti od počtu vzoriek |
| F. <u>Zodpovedný riešiteľ:</u> | prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD. |
| G. <u>Riešitelia:</u> | doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
doc. Ing. Branislav Bulko, PhD.
Ing. Petra Delimanová
Štefan Daňko |

Kontaktná osoba:

prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD., Ústav metalurgie

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

tel.: +421/55/602 3155, mobil: +421902562525

e-mail: Jaroslav.Legemza@tuke.sk



prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
zodpovedný riešiteľ