ODGOVOR RECENZENTU B

ADDITIONAL COMMENTS

Please, be as specific as possible if major correction by the author(s) is

recommended!:

Primedba recenzenta

Rad je napisan jasno, tehnički ispravno, gramatički ga treba ozbiljno

popraviti, postoji i veliki broj štamparskih grešaka.

Na nekim mestima npr red 67, 73, 77, 91, 92, 126,131, 143, 230, 236, 242,

potrebno je preformulisati rečenice i izmeniti cele pasuse, kao i popraviti

štamparske greške kroz ceo rad.

Odgovor autora

Primedbe su usvojene. Zahvaljujemo se na ukazanim gramatičkim i štamparskim greškama koje su ispravljene u celom tekstu rada. Rečenice su preformulisane, pasusi izmenjeni i u tekstu rada su sve izmene prema primedbama recenzenta B označene zelenom bojom.

Primedba recenzenta

35 “mogudnost primene kvarcnog peska u industriji građevinskog

materijala”, gde, konkretnije

Odgovor autora

Primedba je usvojena i sada stoji:

Preliminarna laboratorijska ispitivanja su potvrdila mogućnost primene kvarcnog peska u industriji građevinskog materijala za dobijanje betona, maltera, proizvoda za završne radove u građevinarstvu.

Primedba recenzenta

38 “Nakon utvrđivanja geološki rezervi ležišta kvarcnog peska

„Ursule“ i ležišta kvarcita „Velika Kruševica“ potrebna su

detaljna istraživanja” strucno neodrživo, geološke rezerve

moraju biti utvrđene pre otvaranja ležišta

Odgovor autora

Primedba je usvojena i sada stoji:

Rezultati istraživanja ukazuju na opravdanost daljih detaljnih geoloških istraživanja u cilju potpunije karakterizacije kvarcnog peska „Ursule“ i kvarcita „Velika Kruševica“.

Primedba recenzenta

62 “Najvedi deo proizvedenog kvarcnog peska različitog kvaliteta koristi

se u građevinarstvu (90-95 % svetske proizvodnje). Ostatak od 5-10 %

koristi se u” referenca, odakle su ovi podaci

Odgovor autora

Podaci su iz reference 2: [2] Pavlica J, Draškić D. *Priprema nemetaličnih mineralnih sirovina*. Beograd: Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu; 1997. (in Serbian)

Primedba recenzenta

66 “granulometrijskim sastavom, zatim fizičkim svojstvima, kao i

mineralnim i hemijskim sastavom” Smatram da je trebalo više

obuhvatiti i aspekt fizičkih svojstava, npr ispitivanje gustine, Degramon,

oblik zrna, itd. kao i mehanička svojstva, pogotovu uzimajući u obzir

činjenicu da se naglašava upotreba u građevinarstvu

Odgovor autora

Aspekt fizičkih svojstava nije u radu razmatran iz razloga što su osobine oblik zrna, gustina,... bitne kod primene za filtere za prečišćavanje voda. Naš kvarcni pesak nema zadovoljavajući kvalitet za te namene- ima 83,99% SiO2, a treba 96% SiO2. Zato u poglavlju 3.2.7. kazemo da je neophodno primeniti postupke pripreme mineralnih sirovina za ovu sirovinu: pranje, klasiranje, megnetnu separaciju, da bi se dobilo 96% SiO2. Tek kada se dobije ovaj sadržaj SiO2 može da se ispituju mehaničke osobine, što će biti predmet daljih istraživanja autora rada.

Primedba recenzenta

73-80 Oprečno, prepraviti ceo pasus,

Odgovor autora

Primedba je usvojena i pasus sada glasi: Kvarcit je stena koja je veoma otporna na eroziju. Imajući u vidu da je kvarcit veoma tvrda stena i kao takva teška za obradu, njegova upotreba u građevinarstvu je jako mala. Međutim, zbog svoje tvrdoće, ima primenu u industriji vatrostalnih materijala i silicijskih opeka, abraziva, stakla, kao i u metalurgiji [10]. Cena kvarcnih sirovina varira u zavisnosti od njihovih hemijskih i fizičkih svojstava. Međutim, ono što treba istaći, je činjenica da su ove sirovine veoma rasprostranjene u prirodi i da je njihova eksploatacija jednostavna. Nakon otkopavanja sirovina se skladišti i dalje prosejava, pere, suši i obrađuje prema zahtevima kupca.

Primedba recenzenta

126 Mineralni sastav, kojom tehnikom na mikroskopu mogu da se vide minerali

glina

Odgovor autora

Na mikroskopu se mogu prepoznati gline, ali o kojim mineralima je reč utvrđuje se rendgenskom metodom.

Primedba recenzenta

131 Prepraviti ceo pasus, piše da su prisutni feldspati a u sledecem stavu

da su manje zastupljeni feldspati itd., potrebno je rečenice prepraviti

tako da bude jasno napisano

Odgovor autora

Primedba je usvojena i pasus glasi onako kako je predložio recenzent „A“:

XRPD analizom klase -0,63+0,1 mm kvarcnog peska (slika 3) utvđeno je prisustvo: kvarca, plagioklasa, K-feldspata, grupe smektitsko/hloritskih minerala, liskunsko/ilitske grupe minerala i kalcit (slika 3). Najzastupljenija mineralna faza je kvarc. Plagioklasi su zastupljeniji u odnosu na K-feldspate, dok se minerali iz grupa smektiti/hloriti i liskuni/ilit javljaju u podređenim količinama. Kalcit je prisutan u tragovima.

Primedba recenzenta

152 Slika zrna, razmera

Odgovor autora

Prrimedba recenzenta je usvojena i na slici 4b je dodata razmera „5cm“

Primedba recenzenta

162 Detaljno je izložena mogućnost primene u proizvodnji krečno silikatne

opeke dok su ostali aspekti građevinarstva samo pomenuti, možda naglasiti

mogućnost primene u betonima, malterima, proizvodima za završne radove u

građevinarstvu, jer se tu koriste daleko veće količine kvarcnog peska, a

i naslov poglavlja je Primena u industriji građevinskog materijala

Odgovor autora

Primedba je usvojena i u tekstu rada je na svim mestima gde se pominje primena u građevinarstvu dodato: „primene u betonima, malterima, proizvodima za završne radove u

građevinarstvu“.

Primedba recenzenta

U svim tabelama i tekstu su oznake standarda napisane nepravilno, standardi

se navode na sledeći način SRPS B.B5.030 i tako i ostali

Odgovor autora

Primedba je usvojena i standardi su u celom tekstu rada pravilno napisani.

Primedba recenzenta

221 Tabela 4. SiO2 max, treba da piše min.

Odgovor autora

Primedba je usvojena i sada piše min.

Primedba recenzenta

226 i Tabela 4. Navedeno je da postoji mogućnost primene kvarcita za V

klasu, ovde treba naglasiti prisustvo veće količine metala koji daju boju

staklu, kao sto su Fe i Cr i da se po pitanju ovih parametara ne moze

svrstati u V klasu. Mislim da je potrebno naglasiti da u pogledu sadržaja

Fe ne zadovoljava za primenu u industriji stakla, osim možda za obojeno i

to nakon prečišćavanja kvarcita od prisutnog Fe.

Odgovor autora

Primedba je usvojena i u tekst rada sada stoji: Što se tiče hemijskog sastava kvarcita zapaža se veće prisustvo metala koji daju boju staklu kao što su oksidi Fe i Cr, pa se iz tih razloga ne može svrstati ni u V klasu. Takođe, zbog visokog sadržaja Fe ovaj kvarcit ne može da se koristi u industriji stakla, bez prečišćavanja i smanjivanja Fe na dozvoljenu granicu.

Primedba recenzenta

246 da li su podaci o zahtevanom kvalitetu kvarcita za primenu u metalurgiji

iz nekog standarda ili iz reference koja se pominje u tekstu.

Odgovor autora

Iz reference 21: [21] Đorđević S. *Elektrometalurgija.* Beograd: TMF; 1972. (in Serbian)

Primedba recenzenta

264 Zašto je pozivanje na DIN 4924, kada je kod nas u primeni usvojeni

evropski odnosno SRPS standard SRPS EN 12902:2010 Proizvodi koji se koriste

za prečišćavanje vode namenjene za ljudsku upotrebu - Neorganski noseći

i filtarski materijali - Metode ispitivanja I SRPS EN 12904:2010 Proizvodi

koji se koriste za prečišćavanje vode namenjene za ljudsku upotrebu -

Kvarcni pesak i kvarcni šljunak

Odgovor autora

Primedba je usvojena i sada stoji: Kvalitet kvarcnog peska za ovu namenu je definisan standardima SRPS EN 12902:2010 i SRPS EN 12904:2010.

Primedba recenzenta

286 Za koji građevinki material?

Odgovor autora:

U tekstu rada je dodato „primene u betonima, malterima, proizvodima za završne radove u građevinarstvu“.

Primedba recenzenta

294 Reference treba ažurirati i sa radovima novijeg datuma

Odgovor autora:

Dodate su nove reference:

[11] Kumar S, Gupta R, Shrivastava S, Csetenyi L. Preliminary study on the use of quartz sandstone as a partialreplacement of coarse aggregate in concrete based on clay content,morphology and compressive strength of combined gradation. *Construction and Building Materials*. 2016; 107: 103-108.

[12] Kumar S, Gupta R, Shrivastava S. Long term studies on the utilisation of quartz sandstone wastes incement concrete. *Journal of Cleaner Production.* 2017; 143: 634-642.

[14] Kouras N, Harabi A, Bouzerara F, Foughali L, Policicchio A, Stelitano S, Galiano F, Figoli A. Macro-porous ceramic supports for membranes prepared from quartz sand and calcite mixtures. *Journal of the European Ceramic Society*. 2017; 37: 3159–3165.

[15] Hussein Hameed K, Hisham K. A, Oday A. Using Quartzite Rocks For Manufacturing Refractory Silica Bricks To Resist Concentrated Acids. Conference comprehensive research theses, Implementations of postgraduate s researches to serve the Society, Al-Mustansiriya University, College of Engineering. Volume: Special Issue Engineering and Development Journal, Al-Mustansiriya University, College of Engineering. 2012.

[18] Dararutana P, Chetanachan P, Wathanakul P, Sirikulrat N. Investigations on local quartz sand for application in glass industry. *Advances in Geosciences*. 2009; 23-29.