Odgovor na lekturu

Hvala Vam na pažnji i vremenu posvećenom za ponovno razmatranje našeg rukopisa. Veoma smo Vam zahvalni za Vaše dragocjene preporuke, ali i primedbe vezane za naše propuste. Trudili smo se da ispunimo sva Vaša uputstva data u 491-3693-2-CE.

Niže u tekstu možete pronaći naše odgovore na Vaše komentare. Radujemo se Vašem odgovoru na naš korigovani rukopis.

1. *Vaš komentar (Izvod–red* ***24****):* Sve jedinice treba da budu u skladu sa SI sistemom

Odgovor: Hvala Vam na sugestijama. U korigovanom radu smo to usaglasili.

1. *Vaš komentar (Izvod–red* ***33-36****):* Modifikovati u odnosu na novodobijene rezultate – za UF i GF najbolji je Tempkin, a za SF Lengmir

Odgovor: Korigovano prema preporuci.

Vaš komentar (Izvod –red **43**): Molim ne koristiti iste ključne reči koje se pojavljuju u naslovu

Odgovor: Ključne riječi su izmjenjene (adsorpcija, kinetika, zavisnost od pH, regeneracija, primjena).

Vaš komentar (2.7. Obrada podataka–red **171.**): Formule i matematičke jednačine moraju biti napisane korišćenjem odgovarajućeg programa (npr. MathType, MS Equation Editor). Korišćenje opcije Insert -> Equation option, integrisane u MS Office 2010 ili više verzije, kao i unošenje jednačina u tekst paragrafa NIJE DOZVOLJENO. Molim Vas ispravite to kroz ceo tekst. Obratite pažnju na obeležavenje veličina u skladu sa uputsvom i IUPAC preporukama

Odgovor: Zahvaljujemo Vam na sugestiji. Sve formule u korigovanom radu su napisane u MathType. Rukovodili smo se IUPAC preporukama, nadamo se u potpunosti.

Vaš komentar (3.1. Karakterizacija uzoraka LP i dobijenih zeolita –red **239**): Imena osa ne treba da budu italik, x-oase moraju biti: Talasni broj, cm-1

Odgovor: Hvala za sugestiju. Sve slike smo ispravili, vodeći računa o Vašim preporukama.

Vaš komentar (3.1. Karakterizacija uzoraka LP i dobijenih zeolita –red **271**): Vrednpost nisu date u ovoj koloni, molimo Vas imenujte kolone odgovarajuće!

Odgovor: Korigovano prema sugestijama recenzenta.

Vaš komentar (3.2. Zavisnost adsorpcije od vremena kontakta–red **291 i 292**): font italic

Odgovor: Korigovano prema sugestijama recenzenta, kroz cijeli rad, nadamo se.

Vaš komentar (3.2. Zavisnost adsorpcije od vremena kontakta –red **291 i 292**): *t* / h

*q*t / (mgNH4+ / gzeolita)

Odgovor: Korigovano prema Vašim sugestijama, na svim slikama u radu.

Vaš komentar (3.2. 1Kinetika adsorpcije–red **310**): U dodatnom materijalu slike nazvati Slika D1, D2 i D3 i tabela D1

Na sliku D1 ili kao posebnu sliku dodati i predviđanja Veber-Morisovog modela. To je posebno važno zbog uzorka GF gde je taj model pokazao najbolje slaganje.

Odgovor: Korigovano prema sugestijama. Dodana je slika predviđanja Veber-Morisovog modela (slika D2), tako da su ostale slike iz dodatnog materijala dobile sljedeće odgovarajuće brojeve.

Vaš komentar (3.2.1. Kinetika adsorpcije–Tabela 2):

Odgovor: Hvala Vam na trudu oko tabele. Korigovali smo prema Vašim sugestijama..

Vaš komentar (3.2.1. Kinetika adsorpcije–red **325**): Nije jasno kako je izračunata ova brzina desorpcije. Razjasniti. Isto tako, brzina adsorpcije opada i zbog zauzeća aktivnih mesta na adsorbentu.

Odgovor: Zahvaljujemo se na pažljivom čitanju. Radi se o čistoj grešci. Ispravljeno u korigovanom radu na 2,32, kako i stoji u tabeli. Takođe je u tekst dodan dio Vaše rečenice „ali i zbog zauzeća broja aktivnih mjesta na adsorbentu“.

1. Vaš komentar (3.2.1. Kinetika adsorpcije–red **330-332**): Ovaj zaključak nije teorijski podržan. Naime pozitivna vrednost C označava da je u trenutku 0 već 0,52 mg/g adsorbovano što nema nikakvog fizičkog smisla. Pošto je u slučaju GF C malo i predstavlja oko 10 % qe, treba probati i čist model difuzije sa C=0 kakvo je slaganje i da li je bolje u odnosu na Elovičev model koji je i za GF dobar.
2. Odgovor: Zaključak smo korigovali „tako da je ovaj model neprihvatljiv za objašnjavanje kinetike na uzorku zeolita GF“. Parametri modela dati u tabeli 2 izvedeni su pri t=0 i C=0. Ukoliko se izvrši modelovanje bez t=0 i C=0 za Veber-Morisov model dobijaju se još veće vrijednosti za koeficijent determinacije i C (R2=0,9783, C=0,61).
3. Vaš komentar (3.3. Adsorpcione izoterme–slika 3): Imena osa

Odgovor: Korigovano prema preporuci.

1. Vaš komentar (3.3. Adsorpcione izoterme–tabela 3): Kao i za tebelu 2

Odgovor: Korigovano prema preporuci.

1. Vaš komentar (3.3. Adsorpcione izoterme–tabela 4): Kao i za tabelu 2

Odgovor: Korigovano prema preporuci.

1. Vaš komentar (3.4. Zavisnost adsorpcije od pH vrijednosti–slika 4): Imena osa.

Odgovor: Korigovano prema preporuci.

1. Vaš komentar (3.5. Regeneracija zeolita–slika 5): Imena osa.

Odgovor: Korigovano prema preporuci.

1. Vaš komentar (3.4. Zavisnost adsorpcije od pH vrijednosti–tabela 4): Kao i za tebelu 2

Odgovor: Korigovano prema preporuci.

1. Vaš komentar (Abstract–red **744-747**): Revise according new data analysis

Odgovor: Adjusted for new analysis data „the better agreement of the obtained results with the Langmuir model for the SF zeolite sample, and the Tempkin model for the UF and GF zeolite samples.“

1. Vaš komentar (Abstract–red **756**): modify keywords

Odgovor: Keywords modified „adsorption, kinetics, pH dependence, regeneration, application“.

U korigovanom radu je obilježeno sve sto je mijenjano, prema Vašim korisnim sugestijama.

Još jednom se zahvaljujemo recenzentu na detaljnom pregledu rada, na ukazanim propustima, s ciljem da rad bude što precizniji i jasniji.