ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ
Примљено: 08.7.2014.
Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност
01 | 2200

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U NIŠU

Odlukom Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu broj *464/1-01* od *23.04.2014.* godine imenovani smo u Komisiju za recenziranje rukopisa:

ELEMENTI MINERALOGIJE ZA STUDENTE HEMIJE

Osnovi, Vežbe i Drugi Oblici Nastave

autora dr Ružice Nikolić, redovnog profesora PMF-a u Nišu, i dr Nenada Krstića, docenta PMF-a u Nišu.

Na osnovu uvida u dostavljeni materijal, podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

Dostavljeni rukopis ima 141 stranu teksta, formata A4. Tekst je obrađen na računaru. Sadržaj prezentovanog materijala je organizovan u četiri poglavlja:

I. U prvom delu obrađene su morfološke, strukturne, fizičke i hemijske osobine minerala i način njihovog postanka, sa sledećim nastavnim jedinicama:

1. Minerali. Mineralogija – nauka o mineralim
2. Kristali. Elementi kristalografije
3. Fizičke osobine minerala
4. Mineralna hemija (hemijski sastav, izračunavanje formule, hemijska veza, voda u mineralima)
5. Postanak minerala

II. Drugi deo obuhvata sistematski deo mineralogije, u kome su prema hemijskim osobinama minerala sistematizovane su klase nesilikatnih i silikatnih minerala. U nesilikatne minerale svrstani su samorodni elementi, sulfidi, oksidi, karbonati, sulfati, a u silikatne minerale svrstana su prirodna jedinjenja silicijuma sa različitim načinom povezivanja SiO_4^{4-} strukturnih jedinica, sa sledećim nastavnim jedinicama:

6. Sistematika minerala prema hemijskom sastavu

7. Halogenidi i sulfidi

8. Minerali oksidi i hidroksidi

9. Minerali sa kiseonikom u ternernoj koordinaciji

10. Minerali sa kiseonikom u kvaternoj koordinaciji

11. Silikatni minerali

12. Radioaktivni minerali

13. Organski minerali

III. Treći deo obuhvata osnovne elemente petrologije, sistematizovane u sledećim predavanjima:

14. Osnovni pojmovi u petrografiji

15. Mineralne sirovine i rudna bogatstva

IV. U četvrtom delu dat je prikaz tehnika i metoda ispitivanja minerala. Prema obimu i strukturi predmeta predložene su vežbe i drugi oblici nastave (DON) koje se mogu realiziovati, a u skladu i korelaciji sa prethodno obrađenim teorijskim sadržajima. (16. Metode i tehnike proučavanja mineral; 17. Vežbe i Drugi Oblici Nastave (DON)).

Literatura sadrži 12 citiranih referenci.

Materijal prezentovan u ovom rukopisu namenjen je studentima Osnovnih studija hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu u okviru izbornog jednosemestralnog kursa *Osnovi mineralogije* (4 ESPB). Napisan je tako da studentima pruži osnovne informacije o mineralima i stenama i oblicima pojavljivanja i prisustva hemijskih elemenata u Zemlji, sa brojnim ilustracijama, kroz formu prezentacija o morfološkim, strukturnim, fizičkim i hemijskim osobinama minerala kao i načinu postanka i promenama isith sa ciljem da podstakne njihovu kreativnost, pobudi interesovanje za proučavanje i drugih segmenata neorganske hemije.

ZAKLJUČAK I PREDLOG

Rukopis **ELEMENTI MINERALOGIJE ZA STUDENTE HEMIJE** *Osnovi, Vežbe i Drugi Oblici Nastave,* autora dr Ružice Nikolić i dr Nenada Krstića sadrži odličan izbor nastavnog materijala za studente hemije u okviru kursa *Osnovi mineralogije*, na Osnovnim

studijama. Komisija predlaže da Nastavno-naučno veće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu prihvati rukopis

ELEMENTI MINERALOGIJE ZA STUDENTE HEMIJE

Osnovi, Vežbe i Drugi Oblici Nastave

autora dr Ružice Nikolić i dr Nenada Krstića kao **pomoćni udžbenik**, i odobri štampu ovog rukopisa.

Komisija:

1. _____

dr Ivan Filipović, redovni profesor PMF-a u Nišu

2. _____

dr Dragan Đorđević, vanredni profesor PMF-a u Nišu