

dr Ankica Jovanović

redovni profesor u penziji

E-mail: ankica@ffh.bg.ac.rs

Telefon: 011/3336-633

Kabinet: 372

OBRAZOVANJE:

Diplomirani fizikohemičar 1959., PMF, Univerzitet u Beogradu

Magistar fizičko-hemijskih nauka 1964., PMF, Univerzitet u Beogradu

Doktor fizičko-hemijskih nauka 1972., PMF Univerzitet u Beogradu

ZAPOSLENJA:

1992 - redovni profesor (Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu)

1985 - vanredni profesor (Odsek za hemijske i fizičko-hemijske nauke PMF-a, Univerziteta u Beogradu)

1976 - docent (Odsek za hemijske i fizičko-hemijske nauke PMF-a Univerziteta u Beogradu)

1960 - asistent (Institut za fizičku hemiju PMF-a Univerziteta u Beogradu)

PREDMETI:

Atomistika (I i II sem.)

Atomska spektrohemijska (V sem.)

Molekulska spektrohemijska (VI sem.)

Spektri i structure (VII semestar, izborni predmet)

Fizička hemija kompleksnih jedinjenja (VIII sem., izborni predmet)

Hemija (za studente fizike, I i II sem.)

OBLAST INTERESOVANJA:

Molekulska spektroskopija (elektronska spektroskopija malih molekula, ramanska spektroskopija)

Fizička hemija kompleksnih jedinjenja

Atomska spektroskopija (proces i tehnike poboljšanje granica detekcije elemenata u niskotemperaturnim izvorima)

PROJEKTI:

1 Spektroskopska ispitivanja fizičko-hemijskih procesa i stanja, br. 4237 (1986-1990.), RZN SR Srbija

2. Spektroskopija fizičko-hemijskih procesa i stanja, strukture i dinamika sistema, MNT SR Srbija, br. 0206 (1991-1995)

3 Spektroskopija fizičko-hemijskih procesa i stanja, strukture i energetike sistema, MNT SR Srbija, br. O2E17 (1996-2000)- rukovodilac podprojekta

4. Spektroskopija atoma, molekula i supramolekulskih struktura, MNT RS br.1928 (2001-2005) - rukovodilac projekta.

5. Spektroskopska i laserska istraživanja površina, plazme i životne sredine, P142085 (2006-2010.), MNT RS
6. Efekti dejstva laserskog zračenja i plazme na savremene materijale pri njihovoj sintezi, modifikaciji i analizi, MPNT RS, ON172019 (2010- 2017)

STUDIJSKI BORAVCI, MEĐUNARODNA SARADNJA:

1976. (nov.), Imperial College, University of London, Engleska
 1977. (jun), Department of Chemistry, University of Newcastle, Engleska
 1982-1989.), Observatoire de Paris, Section d'Astrophysique, Laboratoire de Spectroscopie, u okviru programa naučne saradnje sa CNRS-om, Francuska (boravci do mesec dana godišnje).

PROFESIONALNA UDRUŽENJA:

- Drštvo fizikoheničara Srbije (potpredsenik 1989-1995., predsednik 1995- 2005., počasni predsednik od 2007.)
- The Royal Society of Chemistry, London
- Srpsko hemijsko društvo

BIBLIOGRAFIJA:

Noviji radovi:

1. Laher Russ R, Khakoo Murtadha A, Kuzmanović Miroslav M, Antić-Jovanović A, "Reinvestigation of the electronic transition moment function of the BO $B^2\Sigma^+ - X^2\Sigma^+$ band system", Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (2014), 140, 67-74.
2. Antić-Jovanović A, Kuzmanović Miroslav M, Khakoo Murtadha A, Laher Russ R, „Franck-Condon simulation of the B-A bands of BO“, Russian Journal of Physical Chemistry A (2013), 87, 2225-2230.
- 3 Laher Russ R, Khakoo Murtadha A, Kuzmanović Miroslav M, Bojović Vojislav, Antić- Jovanović A, "Radiative transition parameters of the $^{107,109}\text{Ag}_2 \text{ C}^1\Pi_u - X^1\Sigma_g^+$ band system", Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (2011), 112, 786-792.
4. Antić-Jovanović A, Momčilović Miloš D, Bojović Vojislav, Khakoo Murtadha A, Laher Russ R, „Franck-Condon factors and observed band strength distribution in the vibrational structure of the $\text{Ag}_2 \text{ D-X}$ band system“, Journal of the Serbian Chemical Society (2010), 75, 659-667.
5. Antić-Jovanović A, Kuzmanović Miroslav M, Bojović Vojislav, Khakoo Murtadha A, Laher Russ R, „Experimental and predicted $\text{Ag}_2 \text{ B}^1\Pi_u - X^1\Sigma_g$ absorption band strengths“, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, (2010), 111, 1357-1362.

Izabrani radovi:

1. Laher Russ R, Khakoo Murtadha A, Antić-Jovanović A, „Radiative transition parameters for the $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ system of $^{107,109}\text{Ag}_2$ „ Journal of Molecular Spectroscopy, (2008), 248, 111-121.

2. Antić-Jovanović Ankica, Kuzmanović Miroslav M, Bojović Vojislav, Khakoo Murtadha A, Laher Russ R, „Franck-Condon factors and r-centroids for the $A^1\Sigma^+_u$, $X^1\Sigma^+_g$ band system of $^{107,109}\text{Ag}_2$: comparison of the observed and calculated absorption band strengths“ Chinese Physiscs Letters (2007), 24, 2566-5569
3. Šašić S, Zoric D, Jeremić M, Antić-Jovanović A, „Study of complex formation in Al(III)- thiocyanate water system via Raman spectra and factor analysis“ Polyhedron, (2001), 20, 839-847
4. Šašić S, Antić-Jovanović A, Kuzmanović M, Jeremić M, „Quantitative analysis of the Raman spectra of mixtures of weakly interacting components bz factor analysis method“, Analyst, (1999), 124, 1481-1487.
5. Šašić S, Antić-Jovanović A, Jeremić M., An investigation of the equilibrium of mercury(II)-thiocyanate complexes in DMF solutions via Raman spectra and factor analysis“, Journal of the Chemical Society- Faraday Transactions, (1998), 94, 3255-3260.

Univerzitetski udžbenici

1. Ankica Antić-Jovanović, “Atomska spektroskopija-spektrohemijski aspect” (504 str), Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd (1. izd. 1999., 2. izd. 2006., 3 izd. 2015.)
2. Ankica Antić-Jovanović, “Molekulska spektroskopija-spektrohemijski aspect” 510 str),Univerzitet u Beogradu,Fakultet za fizičku hemiju, Beograd (1. izd. 2002., 2.izd. 2006., 3.izd.2012, 4.izd.2016.)
3. Dragica Minić i Ankica Antić-Jovanović, “Fizička hemija” za studente Biološkog fakulteta nastavnog smera fizika-hemija i hemija-biologija,(str.281-585), Univerzitet u beogradu, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 2005.

Prevodi univerzitetskih udžbenika

1. “Spektri i structure prostih slobodnih radikala-uvod u molekulsku spektroskopiju” (G. Herzberg: Spectra and structures of simple free radicals-an introduction in the molecular spectroscopy) Prevod s engleskog: A. Antić-Jovanović i D. S. Pešić, IRO- Građevinska knjiga, Beograd, 1982.
- 2.. “Uvod u bioneorgansku hemiju” (K. B. Jacimirskij: Vvedenie v bioneorganičeskiju himiju) Prevod s ruskog: J. Vučetić, A. Antić-Jovanović i M. Vrvić, IRO-Privredni pregled, Beograd, 1980.

Poglavlja u knjigama

1. A. Antić-Jovanović. Poglavlje VIII u „Hemijsko tehnološki priručnik, 3. knjiga: fizičko-hemijske metode analize, IRO- Rad, Beograd, 1985
2. A. Antić-Jovanović i M. Jeremić, Poglavlje X. Ib.

Udžbenici za srednje škole

1. A. Antić-Jovanović, S. Mentus, M. Jeremić, Odabrana poglavlja hemije sa praktikumom za III razred srednjeg usmerenog obrazovanja prirodno-matematičke struke, Naučna knjiga, Beograd 1989 i Zavod za izdavanje udžbenika, Novi Sad, 1. S. Ribnikar, A. Antić-Jovanović, M. Jeremić i S. Mentus, Fizička hemija za IV razred srednjeg usmerenog obrazovanja prirodno-tehničke struke, Naučna

- knjiga, Beograd, 1981.
2. S. Ribnikar, J. Baranac i A. Antić-Jovanović, Spektrohemija za IV razred srednjeg usmerenog obrazovanja prirodno-tehničke struke, Naučna knjiga, Beograd, 1981.
 3. A. Antić-Jovanović i M. Jeremić, Spektrohemija za III razred srednjeg usmerenog obrazovanja prirodno-tehničke struke, Naučna knjiga, Beograd, 1979.