

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
-МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –  
Број: 241/2  
Датум: 04.04.2013.  
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 04.04.2013. године, донело је следећу

### ОДЛУКУ

**Др ЈАСМИНА ЈОВАНОВИЋ**, дипл.физичар, ванредни професор, предлаже се за избор у звање редовног професора на неодређено време, са пуним радним временом за ужу научну област: **ФИЗИКА**.

За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора Изборно веће броји 75 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 49, а за доношење одлуке више од половине тј. 38 гласова. На седници је гласању приступило 70 чланова Изборног већа, 70 је гласало «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованој, Служби за опште, правне и кадровске послове деканата и архиви Факултета.

ДЕКАН  
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

ФАКУЛТЕТ МАШИНСКИ

Број захтева: 241/3

Датум: 04.04.2013.

- СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**  
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

(члан 65. Закона о високом образовању)

**I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ  
ПРОФЕСОРА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: ЈАСМИНА (Властимир) ЈОВАНОВИЋ
2. Ужа научна област, односно уметничка област за коју се наставник бира ФИЗИКА
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању: ванредни професор  
у које је први пут изабран: 20.05.2008.  
за ужу научну област/наставни предмет: ФИЗИКА

**II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 20.05.2013.
2. Датум и место објављивања конкурса: лист „Послови“, 14.11.2012.
3. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор или ванредни професор

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 01.11.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. <u>др Зоран Петровић</u>	<u>Академик, н. саветник.</u>	<u>Физика</u>	<u>Институт за физику Бгд</u>
2. <u>др Милорад Милованчевић</u>	<u>ред.проф.</u>	<u>Отпорност констр.</u>	<u>М.Ф.Београд</u>
3. <u>др Драган Кандић</u>	<u>ред.проф.</u>	<u>Електротехника</u>	<u>М.Ф.Београд</u>
4. <u>др Добрила Шкатарић</u>	<u>ред.проф.</u>	<u>Електротехника</u>	<u>М.Ф.Београд</u>
5. <u>др Срђан Буквић</u>	<u>ред.проф.</u>	<u>Физика</u>	<u>Физички фак. Београд</u>

3. Број кандидата пријављених на конкурс: 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: НЕ
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 11.02.2013.

6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.yu/referati/indeks.html>**
7. Приговори: /

**IV -ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА  
ФАКУЛТЕТА 04.04.2013.**

**Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ЈАСМИНЕ ЈОВАНОВИЋ, дипл.физичар у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.**

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

---

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
4. Доказ о непостајању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона
5. Други прилози релеватни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

**Напомена: сви прилози осим под бр. 4. достављају и у електронској форми.**



- 20.11.1995.
- 01.12.1997.
- 14.07.2003.
- 19.05.2008.

, : 2004/05  
 , 2006-2012  
 2003. ( )  
 :1) , ” 1  
 , ” , 2012; 2) ,  
 , ”  
 2011; 3) , ” “,

4,67.

## .1

### 1.2

( 21)

- 1.2.1 Z. Lj. Petrovi , S.A. Bzeni , **J. V. Jovanovi** and S. Petrovi , On spatial distribution of optical emission in RF discharges, *J. Phys. D*, **28** (11) (1995) 2287-2293.
- 1.2.2 A. Jelenak, **J. V. Jovanovi** , S. A. Bzeni , S. B. Vrhovac, S. S. Manola, B. Tomić and Z. Lj. Petrovi , The influence of excited states on kinetics of excitation and dissociation in gas mixtures containing methane, *Diamond and Related Materials* **4** (9) (1995) 1103 -1112.
- 1.2.3. **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Momentum transfer theory of ion transport under the influence charge transfer collisions: the case of argon and neon ions in parent gases, *Eur. Phys. J. D*, **21** (2002) 335-342.
- 1.2.4 **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Application of Blanc's law at arbitrary electric field to gas density ratios, *Eur. Phys. J. D*, **28** (2004) 91-99.
- 1.2.5 O. Šaši , **J. V. Jovanovi** , Z. Lj. Petrovi , J. de Urquijo, R. Castrejon, J.L. Hernandez-Avila and E. Basurto, Electron drift velocities in mixtures of helium and xenon and experimental verification of corrections to Blanc's law, *Phys. Rev. E* **71** (2005) pp. 046408.1-046408.8.
- 1.2.6. Z. Lj. Petrovic, M. Šuvakov, Z. Nikitovic, S. Dujko, O. Šašić, **J. Jovanovic**, G. Malovic and V. Stojanovic, Kinetic phenomena in charged particle transport in gases, swarm parameters and cross section data, *Plasma Sources Science and Technology*, **16** No 1 (2007) S1-S12.

( 22)

- 1.2.7 Z. Lj. Petrovi , Z.M. Raspopovi , V.D. Stojanovi , **J.V.Jovanovi** , G. Malovi , T. Makabe and J. de Urquijo, Data and modeling of negative ion transport in gases of interest for production of integrated circuits and nanotechnologies, *Applied Surface Science*, **253** (2007) 6619-6640.
- 1.2.8 D. Mari , O. Šaši , **J. Jovanovi** , M. Radmilovi -Rađenić and Z.Lj. Petrovi , Ionization coefficients in gas mixtures, *Radiation Physics and Chemistry*, **76** (2007) 551-555.

- 1.2.9. Z. Lj. Petrovi , **J. V. Jovanovi** , Z. M. Raspopovi , S. A. Bzeni and S. B. Vrhovac, Influence of excited molecules on electron swarm transport coefficients and gas discharges kinetics, *Aust. J. Phys.* **50** (3) (1997) 591-613.

### 1.3

( 31)

- 1.3.1 **J. V. Jovanovi** and S. B. Vrhovac,  
Application of momentum transfer theory for ion and electron transport in pure gases and gas mixtures, *Physics of Ionized Gases* (2004) Vol.740, 86-98

( 32)

( )

- 1.3.2 Z. Lj. Petrovi , **J. Jovanovi** , O. Šaši , Ž. Nikitovi , V. Stojanovi , S. Dujko, **A. Bankovi** , J. P. Marler and G. Malovi , Transport of charged particles and fast neutrals in low pressure gases and discharges, Second workshop and training school on low cost applications of plasma technology in industry and environment, 10 – 15 November 2007, Cairo, Egypt

( 33)

- 1.3.3 Z. Lj. Petrovi , **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and J. T. Broad, Recommended set of cross section for modeling of RF Discharges in argon: role of metastable states, *Proc. XVI SPIG*, Beograd, (1993) pp. 66-69.
- 1.3.4 **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Kinetics of excited states of argon, *Proc. XVII SPIG*, Beograd, (1994) pp.61-64.
- 1.3.5 **J. V. Jovanovi** , A. Jelenak, S. S. Manola, S. B. Vrhovac, S. A. Bzeni , B. Tom ik and Z. Lj. Petrovi , The influence of excited states on kinetics of excitation and dissociation in gas mixtures containing methane, 1994, *5th European Conference on Diamond, Diamond - Like and Related Materials*, 4.007, Il Ciocco, Italy.
- 1.3.6. **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Momentum transfer theory of charged particle transport in the presence of charge transfer collisions, *XIX SPIG Zlatibor*, Yugoslavia, (1998) pp.199-
- 1.3.7 **J. V. Jovanovi** , M. Radmilovi , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Ion transport analysis by momentum transport theory: influence of charge – transfer collisions, *XX SPIG Zlatibor*, Yugoslavia, (2000) pp. 95-
- 1.3.8. **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Composition dependence of drift velocities in gas mixtures in the presence of inelastic collisions, *XXI SPIG Soko Banja*, Yugoslavia, (2002) pp.124-
- 1.3.9. **J. V. Jovanovi** , S. Dujko, V. Stojanovi , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , MTT of Ion Transport under the influence of resonant charge transfer collisions: the case of argon and neon ions in parent gases, *XXI SPIG Soko Banja*, Yugoslavia, (2002) pp.
- 1.3.10 **J. Jovanovi** , E. Basurto, O. Šaši , J.L. Hernandez-Avila, Z.Lj. Petrovi and J. De Urquijo, Electron impact ionization and transport in nitrogen-argon mixtures, *28<sup>th</sup> International Conference on Phenomena in Ionized Gases*, July 15-20, Prague, Czech Republic, (2007) 200-203.

( 34)

- 1.3.11 Z. Lj. Petrovi , J. T. Broad, **J. V. Jovanovi** and S. B. Vrhovac, Recommended set of cross section for modeling of RF Discharges in argon: excited states kinetics, *45<sup>th</sup> Gaseous Electronics Conference* Boston, Massachusetts (1992) pp.137
- 1.3.12 **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Ion transfer analysis by momentum transfer theory: influence of charge – transfer collisions, *20<sup>th</sup> International Swarm Seminar* Lincoln, USA, (2001) pp.
- 1.3.13 **J. V. Jovanovi** and S. B. Vrhovac, Application of momentum transfer theory for ion and electron transport in pure gases and gas mixtures, *XXII Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, Ed: Lj. Hadžievski, National Park Tara, Bajina Bašta, Yugoslavia (2004) 13.
- 1.3.14 **J.V. Jovanovi** , S. Vrhovac and Z.Lj. Petrovic, Application of Blanc's law for electrons at arbitrary E/N, *International symposium on electron molecule collisions and swarms*, Charles University Prague, ed. J.Horacek and P.Carsky, (2003) 186-187.
- 1.3.15 J-deUrquijo, R. Castrejon, E.Basurto, J.L. Hernandez Avila, O.Šašic, **J.Jovanovic** and Z.Lj.Petrovic, Experimental verification of corrections to Blanc's law, *International symposium on electron molecule collisions and swarms*, Charles University Prague, ed. J.Horacek and P.Carsky, (2003) 198-199.



- 2.2.1 **J.V. Jovanovi** , Z.Lj. Petrovi and V. Stojanovi  
Cross-sections and transport properties of F- ions in Ar, Kr and Xe  
*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* **267** 2 (2009) 295-298  
doi.org/10.1016/j.nimb.2008.10.023
- 2.2.2 **J.V Jovanovi** , E Basurto, O Šaši , J L Hernández-Ávila, Z Lj Petrovi and J de Urquijo  
Electron impact ionization and transport in nitrogen–argon mixtures  
*J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** (2009) 045202 (7pp)  
doi:10.1088/0022-3727/42/4/045202
- 2.2.3 Z.Lj. Petrovi , S. Dujko, D. Mari , G. Malovi , Ž. Nikitovi , O. Šaši , **J. Jovanovi** , V. Stojanovi and M. Radmilovi -Radjenovi  
Measurements and interpretation of swarm parameters and their application in plasma modeling  
*J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** 19 (2009) 194002 (33pp)  
doi:10.1088/0022-3727/42/19/194002
- 2.2.4 O. Šaši , J. de Urquijo, A.M. Juárez, S. Dupljanin, **J. Jovanovi** , J.L. Hernández-Ávila, E. Basurto, and Z. Lj. Petrovi ,  
Measurements and Analysis of Electron Transport Coefficients obtained by a Pulsed Townsend Technique,  
*Plasma Sources Sci. Technol.* **19** (2010) 034003 (8pp)  
doi:10.1088/0963-0252/19/3/034003
- 2.2.5 J.de Urquijo, **J.V. Jovanovi** , A.Bekstein, V. Stojanovi and Z.Lj. Petrovi  
Negative ion mobility, transport cross sections and electron detachment in N<sub>2</sub>O and N<sub>2</sub>O-N<sub>2</sub> mixtures  
(rad prihva en za publikovanje u *Plasma Sources Science and Technology*)
- 2.2.6 V. Stojanovi , Z. Raspopovi , **J. Jovanovi** , Ž. Nikitovi , Z. Lj. Petrovi  
Transport of F ions in F<sub>2</sub>  
(predat u asopis *Europhysics Letters*)

- 2.2.7 Z. Lj. Petrovi , **J. V. Jovanovi** , V. Stojanovi , Z. M. Raspopovi and Z. Ristivojevic,  
Cross Sections and Transport Properties of Cl<sup>-</sup> Ions in Noble Gases,  
*The European Physical Journal D* **48** 1 (2008) 87-94.  
DOI: 10.1140/epjd/e2008-00070-x
- 2.2.8 V. D. Stojanovi , Z. M. Raspopovi , **J. Jovanovi** , Ž. D. Nikitovi , S. B. Radovanov and Z. Lj. Petrovi  
Cross sections and transport properties of positive ions in BF<sub>3</sub> plasmas  
*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B* **279** (2012) 151-154.  
doi:10.1016/j.nimb.2011.10.052

- 2.2.9 **J. V. Jovanovi** , Z. M. Raspopovi , V. D. Stojanovi , Ž. D. Nikitovi ,  
Transport of F<sup>-</sup> ions in gaseous environment for technological applications  
FME Transactions, rad prihva en za štampu, ISSN 1451-2092

## 2.3

( )

- 2.3.1 O.Šaši , **J. Jovanovi** , E. Basurto, J. L. Hernández-Ávila, S. Dupljanin, J. de Urquijo and Z. Lj. Petrovi  
Low energy electron scattering cross sections and transport coefficients  
XXIX INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHENOMENA IN IONIZED GASES Cancún, México  
(12-17 July, 2009) ed. J. de Urquijo (invited workshop) WA2 37-38
- 2.3.2 Z. Lj. Petrovi , S. Dujko, A. Bankovi , **J. Jovanovi** , O. Šaši , Ž. Nikitovi , V. Stojanovi and J. P. Marler

Electron and Positron Swarms: Collision and Transport Data and Kinetic Phenomena  
*XVII International Conference on GAS DISCHARGES AND THEIR APPLICATIONS*, Cardiff University,  
(7th – 12th September 2008) pp. 71-80

( 32)

2.3.3 **J. V. Jovanovi** and Z. Lj. Petrovi

Cross sections and transport properties of negative ions in rare gases  
Proceedings of the 2nd International Workshop on Non-equilibrium Processes in Plasmas and  
Environmental Science, Belgrade and Novi Sad, Serbia (23-26 August 2008) ed. D. Maric and Z.Lj.  
Petrovic pp.38

( )

2.3.4 Z. Lj. Petrovi , S. Dujko, **J. Jovanovi** , O. Šaši , S. Dupljanin, G. Malovi , Ž. Nikitovi , V. Stojanovi ,  
A. Bankovi

Kinetic phenomena and data for cross sections for electrons, positrons and negative ions in ionized gases  
*The 9th Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology (APCPST) and 21st Symposium on  
Plasma Science for Materials (SPSM)* Huangshan, China, (October 8-11, 2008), pp.49

2.3.5 Z Lj Petrovi , G Malovic, O Šaši , **J Jovanovi** , Ž Nikitovi , V. Stojanovi , S. Dujko, A. Bankovi and J  
de Urquijo

Electron and positron swarms: Collision and transport data and kinetic phenomena  
Chemical physics of low temperature plasmas, (31 Jan- 2 Feb 2011, Bari, University of Bari)

( 33)

2.3.6 V. D. Stojanovic, Z.M. Raspopovic, **J.V. Jovanovic**, -Z.D. Nikitovic and Z.Lj. Petrovic,

Electron detachment of H<sup>+</sup> ions in hydrogen discharge,  
*Proc. 24th Symposium on Physics of Ionized Gases – SPIG 2008*, Novi Sad, Serbia, (25 – 29 August  
2008), Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress  
Reports, pp. 91-94.

2.3.7 V. Stojanovi , Z. Raspopovi , **J. Jovanovi** , Ž. Nikitovi , Z. Lj. Petrovi

Transport of F Ions in F<sub>2</sub>  
*26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*  
August 27th -31st, Zrenjanin Serbia, Editors: Milorad Kuraica and Zoran Mijatovi (2012) 341-345

2.3.8 Z.Lj. Petrovi , **J.V. Jovanovi** and V. Stojanovi

Cross sections and transport properties of negative bromine ions in Kr and Xe  
*XVII International Conference on Gas Discharges and their Applications* Cardiff, UK (2008) p.577-580.

( 34)

2.3.9 **J. Jovanovi** , Z.Lj.Petrovi and V. Stojanovi

Cross Sections and Transport Properties of F<sup>-</sup> ions in Ar Kr and Xe  
*4th EGAS Conference on Elementary Processes in Atomic Systems*, Cluj Napoca (June 18-20, 2008), 86.

2.3.10 V. Stojanovi , Ž. Nikitovi , Z.Lj. Petrovi , Z.Raspopovi and **J. Jovanovi**

Effects of H<sup>+</sup> ions produced at the surface in Townsend discharge  
(2009) *XI International Symposium on Electron-molecule Molecule Collisions and Swarms*, BOOK OF  
ABSTRACTS, 29.july-1.avgust, York University, Toronto, Canada, p.59

2.3.11 V. Stojanovi , Z. Raspopovi , **J. Jovanovi** , S. Radovanov, Ž. Nikitovi , and Z. Lj. Petrovi

Transport properties of positive ions in BF<sub>3</sub> plasmas  
*CEPAS 2011 & CEAMPP 2011* Ed. A. Milosavljevi , S. Dujko, B. Marinkovi  
*5<sup>th</sup> Conference on Elementary Processes in Atomic Systems, Belgrade, Serbia, June 21-25, 2011*, p.67.

2.3.12 V. Stojanovi , Z. Raspopovi , **J. Jovanovi** , Ž. Nikitovi , S. Radovanov and Z.Lj. Petrovi

Transport Properties of Positive Ions in BF<sub>3</sub> Plasmas  
*XVII International Symposium on Electron Molecule Collisions and Swarms*  
(ed. P.van der Burgt, National University of Ireland Maynooth) 22-25 July 2011 Maynooth, Ireland p. 82.

- 2.3.13 V. Stojanovi , Ž. Nikitovi , Z. Raspopovi , **J. Jovanovi** , S. Radovanov, Z. Petrovi  
 Rate Coefficients for Ion Production by Electrons and Ions in BF<sub>3</sub> Gas  
*64<sup>th</sup> Annual Gaseous Electronics Conference*  
 November 15-18, 2011, Salt Lake City, Utah, USA p.62 MR2 4  
 Bul. Am. Phys. Soc. Vol. 56 No.15 (2011) ISSN: 0003-0503
- 2.3.14 V. Stojanovi , Z. M. Raspopovi , **J. Jovanovi** , Ž. Nikitovi , Z. Lj. Petrovi  
 Detachment rate for negative ions in Ar/BF<sub>3</sub> discharges  
*21<sup>th</sup> European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG)*, Viana do  
 Castelo, Portugal, July 10-14, 2012, P2.1.5.
- 2.3.15 Z. Lj. Petrovi , O. Šaši , **J. Jovanovi** , S. Dujko, V. Stojanovi , A. Bankovi , D. Mari , G. Malovi  
 Data Bases for Collisions and Transport of Electrons and Positrons in Ionized Gases I,  
 Data Bases for Collisions and Transport of Electrons and Positrons in Ionized Gases II,  
 REGIONAL WORKSHOP ON ATOMIC AND MOLECULAR DATA VAMDC Belgrade, Serbia, June  
 14-16, 2012.

( 61)

- 2.3.16 O. Šaši , S. Dupljanin, S. Dujko, J. de Urquijo, **J. Jovanovi** i Z.Lj. Petrovi  
 Kompleti preseka za rasejanje elektrona u gasovima dobijeni tehnikom rojeva  
 Naučni skup Physics 2010, Septembar 22-24 2010, Banja Luka, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina

## 2.5

- 2.5.1 Reinforcing Experimental Centre for Non-equilibrium Studies with Application in Nano-  
 technologies, Etching of Integrated Circuits and Environmental Research (COE),  
 European  
 Commission (2006-2009)

- 2.5.2  
 ( . 141025)  
 ,  
 ,  
 (2006-2010)

- 2.5.3  
 ( .ON171037)  
 ,  
 ,  
 (2011-2014)

- 2.5.4  
 ( . III 41011)  
 ,  
 ,  
 (2011-2014)

## 2.6

- 2.6.1. , , , - , , , ,  
 ,  
 (  
 ).

## 2.8

(M55)

1. : *FME Transactions*, University of Belgrade,  
Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade (Serbia), ISSN:1451-2092,  
2008 –

## 2.1

( 14)

### 2.1.1

He, Ne, Ar, Kr, Xe). (Br<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>  
Monte Carlo  
6-100 V,  
1-1000 Td.

## 2.2

( 21, 22, 51)

### 2.2.1, 2.2.7

F<sup>-</sup> (2.2.1) Cl<sup>-</sup> (2.2.7)  
300 .

### 2.2.2

N<sub>2</sub>/Ar  
Boltzmannova ,  
(

### 2.2.3

Boltzmannov

### 2.2.4

CH<sub>4</sub>. R134a  
(C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>4</sub>).  
Monte Carlo Boltzmannove  
Xe/He Ar/N<sub>2</sub>

2.2.5  $N_2$   $SF_6$  E/N  $N_2O$   
 $N_2O_2^-$   $N_2O$   
 $N_2$  ownsendovog  
 1-100Td,  
 10-250 Torr 295-300  $N_2O_2^-$   
 $N_2O$   $N_2$   
 0.28 V  $N_2O_2^-$   
 2.2.6, 2.2.8, 2.2.9  $F^-$   
 $F_2$  (2.2.6) Ar  $CF_4$  I  $BF_3$  (2.2.9)  
 $B^+$ ,  $BF^+$   $BF_2^+$   $BF_3$  (2.2.8). Rice-  
 Rampspreger-Kassel (RRK)

(2.2.9).

## 2.3

( 31, 32, 33, 34, 61)

2.3.1, 2.3.16

$N_2$ ,  $HBr/Ar$ ,  $N_2O$   
 $(C_2H_2F_4)$ , NO,  $N_2O$ , HBr R134a  
 Monte Carlo Boltzmannove

2.3.2, 2.3.4, 2.3.5

$CF_4$ , : NO,  $N_2O$  Ar/ $N_2$

2.3.3, 2.3.8, 2.3.9

Br $^-$ ,  $F^-$ ,  $Cl^-$  /He, Ne, Ar, Kr, Xe. a

2.3.6, 2.3.10

$H^-$   $H^-$   $H_2$  ownsendov  
 $H^-$   $H^-$  60%  $H^-$

2.3.11, 2.3.12, 2.3.13, 2.3.14

H<sup>-</sup> H<sub>2</sub> (BF<sub>3</sub>)

F<sup>-</sup> Ar BF<sub>3</sub>

BF<sub>3</sub>

F<sup>+</sup>, B<sup>+</sup>, BF<sup>+</sup> I BF<sub>2</sub><sup>+</sup> (2.3.11 2.3.12) BF<sub>3</sub> BF<sub>4</sub><sup>-</sup> (2.3.14).

BF<sub>3</sub> (2.3.13).

( , 108)

**1.2.1. Z. Lj. Petrovi , S.A. Bzeni , J. V. Jovanovi and S. urovi**  
**On spatial distribution of optical emission in RF discharges**  
*J. Phys. D*, **28** (11) (1995) 2287-2293.

1. Wang, C.-C., Roy, S. *48th AIAA Aerospace Sciences Meeting Including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition* , (2010) 2010-0713
2. Boffard, J.B., Jung, R.O., Lin, C.C., Wendt, A.E. *Plasma Sources Sci. Technol.* **19** (6) (2010) 065001
3. Dittmann, K., Matyash, K., Nemschokmichal, S., Meichsner, J., Schneider, R. *Contributions to Plasma Physics* **50** (2010) 942-953
4. Wang, C.-C., Roy, S. *J. Appl. Phys.* **106** (2009) 013310
5. Li, Y., Chen, Z., Pu, Y.-K. *Plasma Processes Polym.* **2** (2005) 581-585
6. M. Radmilovic-Radjenovic, J. K. Lee, F. Iza and G. Y. Park, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **38** (2005) 950
7. Czerwiec, T., Graves, D.B. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **37** (2004) 2827-2840
8. Neyts, E., Yan, M., Bogaerts, A., Gijbels, R. *J. Appl. Phys.* **93** (2003) 5025-5033
9. M. Hayashi, Bibliography of Electron and Photon Cross Sections with Atoms and Molecules Published in 20<sup>th</sup> Century-Argon, NIFS DATA **72** (2003)
10. Stewart, R.S., Smith, D.J. *J. Phys.D: Appl. Phys.* **35** (2002) 1777-1787
11. Bogaerts, A., Donko, Z., Kutasi, K., Bano, G., Pinhao, N., Pinheiro, M. *Spectrochim. acta, Part B.* **55** (2000) 1465-1479
12. Donkó, Z. *J. Appl. Phys.* **88** (2000) 2226-2233
13. Boffard, J.B., Piech, G.A., Gehrke, M.F., Anderson, L.W., Lin, C.C. *Phys. Rev. A* **59** (1999) 2749-2763
14. Donkó, Z., Bánó, G., Szalai, L., Kutasi, K., Rózsa, K., Pinheiro, M., Pinhão, N. *J. Phy. D: Appl. Phys.* **32** (1999) 2416-2425
15. Piech, G.A., Boffard, J.B., Gehrke, M.F., Anderson, L.W., Lin Chun, C. *Phys. Rev. Lett.* **81** (1998) 309-312
16. Kastenmeier, B.E.E., Matsuo, P.J., Oehrlein, G.S., Langan, J.G. *J. Vac. Sci. Technol. A* **16** (1998) 2047-2056
17. Bogaerts, A., Gijbels, R., Vlcek, J. *J. Appl. Phys.* **84** (1998) 121-136
18. Malyshev, M.V., Donnelly, V.M. *J. Vac. Sci. Technol. A* **15** (1997) 550-558

**1.2.2 A. Jelenak, J. V. Jovanovi , S. A. Bzeni , S. B. Vrhovac, S. S. Manola, B. Tom ik and Z. Lj. Petrovi**  
**The influence of excited states on kinetics of excitation and dissociation in gas mixtures containing methane,**  
*Diamond and Related Materials* **4** (9) (1995) 1103 -1112.

1. Li, B., White, R.D., Robson, R.E. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **35** (2002) 2914-2924
2. White, R.D., Ness, K.F., Robson, R.E. *Appl. Surf. Sci.* **192** (2002) 26-49
3. Luque, J., Juchmann, W., Brinkman, E.A., Jeffries, J.B. *J. Vac. Sci. Technol. A.* **16** (1998) 397-408
4. R.D. White, Time-dependent multi-term solution boltzmann's equation for charged particle swarms in temporally varying electric field, Ph.D thesis, James Cook University of North Queensland (1996).

- Bo LI, Hydrodynamic and non-hydrodynamic charged particle swarms, Ph.D. Thesis, James Cook University Cairns (1999).

**1.2.3 J. V. Jovanovi , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi ,  
Momentum transfer theory of ion transport under the influence charge transfer collisions: the case of argon and neon ions in parent gases,  
*Eur. Phys. J. D*, **21** (2002) 335-342.**

- Khrapak, S.A., Tolias, P., Ratynskaia, S., Chaudhuri, M., Zobnin, A., Usachev, A., Rau, C., Thoma M.H, Petrov O.F., Fortov V.E., Morfill, G.E. *EPL* **97** (2012) 35001.
- Khrapak, S.A., Morfill, G.E. *Phys. Plasmas* **19** (2012 ) 024510
- Ender, A.Y., Ender, I.A. *Technical Physics* **55** (2010) 166-175
- Senega, T.K., Brinkmann, R.P. *IEEE Transactions on Plasma Science* **35** (2007) 1196-1203
- Nikitovi , Ž.D. *AIP Conference Proceedings* **876** (2006) 132-139
- Cenian, A., Chernukho, A., Bogaerts, A., Gijbels, R., Leys, C. *J.Appl.Phys.* **97** (2005) 123310
- Piscitelli, D., Phelps, A.V., De Urquijo, J., Basurto, E., Pitchford, L.C. *Phys.l Rev. E* . **68** (2003) 046408

**1.2.4 J. V. Jovanovi , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi ,  
Application of Blanc's law at arbitrary electric field to gas density ratios,  
*Eur. Phys. J. D*, **28** (2004) 91-99.**

- Yousfi, M., Hennad, A., Benhenni, M., Eichwald, O., Merbahi, N. *J. Appl. Phys.* **112** (2012) 043301
- Benhenni, M., Yousfi, M. *Plasma Sources Sci. Technol.* **21** (2012) 15014-15020
- Neves, P.N.B., Trindade, A.M.F., Barata, J.A.S., Távora, L.M.N., Conde, C.A.N. *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, (2009) 717-719
- Šaši , O.M. *AIP Conference Proceedings* **876** (2006) 104-111
- Benhenni, M., Yousfi, M., Bekstein, A., Eichwald, O., Merbahi, N. *J. Phys.s D: Appl. Phys.* **39** (2006) 4886-4893
- Benhenni, M., De Urquijo, J., Yousfi, M., Hernandez-Ávila, J.L., Merbahi, N., Hinojosa, G., Eichwald, O. *Phys. Revi. E* **71** (2005) 036405

**1.2.5 O. Šaši , J. V. Jovanovi , Z. Lj. Petrovi , J. de Urquijo, R. Castrejon, J.L. Hernandez-Avila and E. Basurto  
Electron drift velocities in mixtures of helium and xenon and experimental verification of corrections to Blanc's law  
*Phys. Rev. E* **71** (2005) pp. 046408.1-046408.8.**

- Benhenni, M.; Yousfi, M., *Plasma Sources Sci. Technol.* **21** (2012) 15014-15020
- Belikov, A.E., Sakhapov, S.Z. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **44** (2011) 045202
- Escada, J.; Dias, T. H. V. T.; Rachinhas, P. J. B. M., Santos F.P., Lopes J.A.M., Coelho L.C.C., Conde C.A.N., Stuffer A.D., *J. Phys. D: Appl. Phys.* **43** (2010) 065502
- Barata, J.A.S., Conde, C.A.N. *IEEE Transactions on Nuclear Science* **54** (2007) 643-647
- Benhenni, M., Yousfi, M., Bekstein, A., Eichwald, O., Merbahi, N. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **39** (2006) 4886-4893

**1.2.6 Z. Lj. Petrovic, M. Šuvakov, Z. Nikitovic, S. Dujko, O. Šašic, J. Jovanovic, G. Malovic and V. Stojanovic,  
Kinetic phenomena in charged particle transport in gases, swarm parameters and cross section data, *Plasma Sources Science and Technology*, **16** (2007) S1-S12.**

- Capitelli, M., Armenise, I., Bisceglie, E., Bruno, D., Celiberto, R., Colonna, G., D'Ammando, G., De Pascale O., Esposito F., Gorse C., Laporta V., Laricchiuta, A. *Plasma Chemistry and Plasma Processing* **32** (2012) 427-450
- Gudmundsson, J.T., Hjartarson, A.T., Thorsteinsson, E.G. *Vacuum* **86** (2012) 808-812
- Mozetic, M. *Vacuum* **86** (2012) 867-870
- Ness, K.F., Robson, R.E., Brunger, M.J., White, R.D. *J. Chem. Phys.* **136** (2012) 024318
- Nagata, M. *Eur.Phys. J. D* **65** (2011) 429-440
- Zhang, P., Tu, Y., Yang, L. *J. Vac. Sci. Technol. B* **29** (2011) 04E105

7. Makabe, T., Tatsumi, T. *Plasma Sources Sci. Technol.* **20** (2011) ,024014
8. Napartovich, A.P., Kochetov, I.V. *Plasma Sources Sci. Technol.* **20** (2011) 025001
9. Stroe, M., Fidirig, M. *Eur.Phys. J. D1 D* **61** (2011) 63-70
10. Proshina, O.V., Rakhimova, T.V., Rakhimov, A.T., Voloshin, D.G. *Plasma Sources Sci. Technol.* **19** (2010) 065013
11. Smirnov, A., Efremov, A., Svetsov, V., Islyaykin, A. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* (2010) 7521
12. Tezcan, S.S., Akcayol, M., Ozerdem, O.C., Dincer, M.S. *IEEE Transactions on Plasma Science* **38** (2010) 2332-2339
13. Mozeti, M. *Materiali in Tehnologije* **44** (2010) 165-171
14. Escada J, Dias T H V T, Rachinhas P J B M, Santos F P, Lopes J A M, Coelho L C C, Conde C A N, Stauffer A D, *J.Phys. D: Appl. Phys.* **43** (2010) 065502
15. Guerra, V., Kutasi, K., Sá, P.A. *Appl. Phys. Lett.* **96** (2010) 071503
16. Li, C., Ebert, U., Hundsdorfer, W. *J. Comput.l Phys.* **229** (2010) 200-220
17. Iliev, I., Gocheva-Ilieva, S., Sabotinov, N. *J. of Opt. and Adv. Materials* **11** (2009) 1392-1395
18. Capitelli, M., Celiberto, R., Esposito, F., Laricchiuta, A. *Plasma Processes Polym.* **6** (2009) 279
19. Okhrimovskyy A M, *Physica Scripta* **79** (2009) 025502
20. Mason N J, *J.Phys.D: Appl. Phys.* **42** (2009) 194003
21. Gaboriau, F., Cvelbar, U., Mozetic, M., Erradi, A., Rouffet, B. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** (2009) 055204
22. Merlino, R.L., Kim, S.-H. *J.Chem.l Phys.* **129** (2008) 224310
23. Junkar, I., Hauptman, N., Renner-Sitar, K., Klanjšek-Gunde, M., Cvelbar, U. *Informacije MIDEM* **38** (2008) 266-271
24. Robson R E, Nicoletopoulos P, Li B, White R D, *Plasma Sources Sci. Technol.* **17** (2008) 024020
25. Munro, J.J., Tennyson, J. *J.Vac. Sci. Technol. A.* **26** (2008) 865-869

**1.2.7 Z. Lj. Petrovi, Z.M. Raspopovi, V.D. Stojanovi, J.V.Jovanovi, G. Malovi, T. Makabe and J. de Urquijo**

**Data and modeling of negative ion transport in gases of interest for production of integrated circuits and nanotechnologies**  
*Applied Surface Science*, **253** (2007) 6619-6640.

1. Benhenni, M.; Yousfi, M., *Plasma Sources Sci. Technol.* **21** (2012) 15014-15020
2. White, R.D., Robson, R.E., Dujko, S., Nicoletopoulos, P., Li, B. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** (2009) 194001
3. Okhrimovskyy, A. M., *Physica Scripta* **79** (2009) 025502
4. Hennad, A., Yousfi, M. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **44** (2011) 025201
5. Diomede, P., Longo, S. *IEEE Transactions on Plasma Science* **36** (2008) 1600-1606
6. Kim, S.-H., Merlino, R.L. *Phys. Rev. E* **76** (2007) 035401

**1.2.9 Z. Lj. Petrovi, J. V. Jovanovi, Z. M. Raspopovi, S. A. Bzeni and S. B. Vrhovac**  
**Influence of excited molecules on electron swarm transport coefficients and gas discharges kinetics**

*Aust. J. Phys.* **50** (1997) 591-613.

1. Belikov, A.E., Sakhapov, S.Z. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **44** (2011) 045202
2. Boffard, J.B., Lin, C.C., DeJoseph Jr., C.A. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **37** (2004) R143-R161
3. White, R.D., Ness, K.F., Robson, R.E. *Appl. Surf. Sci.* **192** (2002) 26-49
4. White, R.D. *Phys. Rev. E* **64** (2001) 056409/1-056409/10
5. White, R.D., Robson, R.E., Ness, K.F. *Phys. Rev. E* **60** (1999) 7457-7472

**2.2.1 J.V. Jovanovi, Z.Lj. Petrovi and V. Stojanovi**  
**Cross-sections and transport properties of F- ions in Ar, Kr and Xe**  
*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* **267 2** (2009) 295-298

1. Benhenni, M., Yousfi, M. *Plasma Sources Sci. Technol.* **21** (2012) 015014

**2.2.2 J.V Jovanovi, E Basurto, O Šaši, J L Hernández-Ávila, Z Lj Petrovi and J de Urquijo**

**Electron impact ionization and transport in nitrogen–argon mixtures**  
*J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** (2009) 045202 (7pp)

1. Friedl, R., Fantz, U. *New Journal of Physics* **14** (2012) 043016
2. Trent, K.R., McDonald, M.S., Lobbia, R.B., Gallimore, A.D. *62nd International Astronautical Congress 2011, IAC 2011* **8** (2011) 6625-6630
3. Napartovich, A.P., Kochetov, I.V. *Plasma Sources Sci. Technol.* **20** (2011) 025001
4. Dyatko, N., Napartovich, A. *41st AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference* 2010, (2010) 4884
5. Mason, N.J. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** (2009) 194003

**2.2.3 Z.Lj. Petrovi , S. Dujko, D. Mari , G. Malovi , Ž. Nikitovi , O. Šaši , J. Jovanovi , V. Stojanovi and M. Radmilovi -Radjenovi**  
**Measurements and interpretation of swarm parameters and their application in plasma modeling**  
*J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** 19 (2009) 194002 (33pp)

1. Dahl, D.A., Teich, T.H., Franck, C.M., *J. Phys. D: Appl. Phys.* **45** (2012) 485201
2. Capitelli, M., Armenise, I., Bisceglie, E., Bruno, D., Celiberto, R., Colonna, G., D'Ammando, G., De Pascale O., Esposito F., Gorse C., Laporta V., Laricchiuta, A, *Plasma Chemistry and Plasma Processing* **32** (2012) 427-450
3. Karatodorov, S., Mihailova, D., Van Dijk, J., Van Der Mullen, J., Grozeva, M. *J. Phys: Conf. Ser.* **356** (2012) 012043
4. Kitajima, M., Kurokawa, M., Kishino, T., Toyoshima, K., Odagiri, T., Kato, H., Anzai, K., Hoshino M., Tanaka H., Ito, K. *Eur. Phys. J. D* **66** (2012) 130
5. Pancheshnyi, S., Biagi, S., Bordage, M.C., Hagelaar, G.J.M., Morgan, W.L., Phelps, A.V., Pitchford, L.C. *Chem. Phys.* **398** (2012) 148-153
6. Li, C., Ebert, U., Hundsdorfer, W. *J. Comput. Phys.* **231** (2012) 1020-1050
7. Ness, K.F., Robson, R.E., Brunger, M.J., White, R.D. *J. Chem. Phys.* **136** (2012) 024318
8. Kurokawa, M., Kitajima, M., Toyoshima, K., Kishino, T., Odagiri, T., Kato, H., Hoshino, M., Tanaka H., Ito, K. *Phys. Rev. A* **84** (2011) 062717
9. Nagata, M. *Eur. Phys. J. D* **65** (2011) 429-440
10. Sospedra-Alfonso, R., Shizgal, B.D. *Phys. Rev. E* **84** (2011) 041202
11. Cernák, M., Bessières, D., Paillol, J. *J. Appl. Phys.* **110** (2011) 053303
12. Zhang, P., Tu, Y., Yang, L. *J. Vac. Sci. Technol. B* **29** (2011) 04E105
13. Eleršič, K., Junkar, I., Modic, M., Zaplotnik, R., Vesel, A., Cvelbar, U. *Materiali in Tehnologije* **45** (2011) 233-239
14. Napartovich, A.P., Kochetov, I.V. *Plasma Sources Sci. Technol.* **20** (2011) 025001
15. Donkó, Z. *Plasma Sources Sci. Technol.* **20** (2011) 024001
16. Stroe, M., Fidirig, M. *Eur. Phys. J. D* **61** (2011) 63-70
17. Lisovskiy, V., Yegorenkov, V., Booth, J.-P., Landry, K., Douai, D., Cassagne, V. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **43** (2010) 385203
18. Tezcan, S.S., Akcayol, M., Ozerdem, O.C., Dincer, M.S. *IEEE Transactions on Plasma Science* **38** (2010) 2332-2339
19. Hargreaves, L. R.; Brunton, J. R.; Brunger, M. J, Buckman, S.J., *Plasma Sources Sci. Technol.* **19** (2010) 65021-65027
20. Van Dijk, J., Kroesen, G.M.W., Bogaerts, A. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** (2009) 190301

**2.2.7 Z. Lj. Petrovi , J. V. Jovanovi , V. Stojanovi , Z. M. Raspopovi and Z. Ristivojevic,**  
**Cross Sections and Transport Properties of Cl<sup>-</sup> Ions in Noble Gases,**  
*The European Physical Journal D* **48** 1 (2008) 87-94.

1. Avtaeva, S.V., Saghi, B., Rahmani, B. *IEEE Transactions on Plasma Science* **39** (2011) 814-1822
2. Withers, C.D., Wright, T.G., Viehland, L.A., Grossman, L., Kirkpatrick, C.C., Lee, E.P.F. *J. Chem. Phys.* **135** (2011) 024312
3. Diomede, P., Longo, S. *Plasma Sources Sci. Technol.* **19** (2010) 015019
4. Thorsteinsson, E.G., Gudmundsson, J.T. *Plasma Sources Sci. Technol.* **19** (2010) 015001
5. Mason, N. J., *J. Phys. D: Appl. Phys.* **42** (2009) 194003



O

I -

1. , o :  
: 1  
: 1  
:

II -

1) -

- , : ( )  
- : 29.12.1965.  
- :  
- / :  
- , :

2) -

\_\_\_\_\_  
- :  
- : , 1990.  
\_\_\_\_\_  
- :  
- : , 1995.  
- , :  
\_\_\_\_\_  
- :  
- : , 2003.  
- :  
- , :  
\_\_\_\_\_  
1. (20.11.1995.)  
2. (01.12.1997.)  
3. (15.07.2003.)  
4. (19.05.2008.)

3)

:	:	:	:
	/	/	/
	2	2	7
		1	
	8		1
			5
			1
	6	2	5
( ),			8
( ),			
,		1	
	/	/	/
,			2
			1
( ),			

**MONOGRAFIJE, MONOGRAFSKE STUDIJE, TEMATSKI ZBORNICI,  
LEKSIKOGRAFSKE I KARTOGRAFSKE PUBLIKACIJE ME UNARODNOG  
ZNA AJA (M10)**

Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku me unarodnog zna aja (M14)

1.1 **J. V. Jovanovi** and Zoran Lj. Petrovi

Cross sections and transport properties of negative ions in rare gases

*Journal of Physics: Conference Series* **162** (2009) 012004 IOP Publishing Ltd

ISSN 1742-6588

[doi:10.1088/1742-6596/162/1/012004](https://doi.org/10.1088/1742-6596/162/1/012004)

**RADOVI OBJAVLJENI U NAU NIM ASOPISIMA ME UNARODNOG  
ZNA AJA (M20)**

Rad u vrhunskom me unarodnom asopisu (M21)

- 2.1 Z. Lj. Petrovi , S.A. Bzeni , **J. V. Jovanovi** and S. urovi , On spatial distribution of optical emission in RF discharges *Journal of Physics D: Applied Physics* , **28** (11) (1995) 2287-2293. [IF: 0.901]
- 2.2 A. Jelenak, **J. V. Jovanovi** , S. A. Bzeni , S. B. Vrhovac, S. S. Manola, B. Tom ik and Z. Lj. Petrovi , The influence of excited states on kinetics of excitation and dissociation in gas mixtures containing methane, *Diamond and Related Materials* **4** (9) (1995) 1103 -1112. [IF: 2.0]
- 2.3. **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Momentum transfer theory of ion transport under the influence charge transfer collisions: the case of argon and neon ions in parent gases, *Eur. Phys. J. D*, **21** (2002) 335-342. [IF: 1.3]
- 2.4 **J. V. Jovanovi** , S. B. Vrhovac and Z. Lj. Petrovi , Application of Blanc's law at arbitrary electric field to gas density ratios, *Eur. Phys. J. D*, **28** (2004) 91-99. [IF: 1.692]
- 2.5 O. Šaši , **J. V. Jovanovi** , Z. Lj. Petrovi , J. de Urquijo, R. Castrejon, J.L. Hernandez-Avila and E. Basurto, Electron drift velocities in mixtures of helium and xenon and experimental verification of corrections to Blanc's law, *Phys. Rev. E* **71** (2005) pp. 046408.1-046408.8. [IF: 2.352]
- 2.6. Z. Lj. Petrovic, M. Šuvakov, Z. Nikitovic, S. Dujko, O. Šašic, **J. Jovanovic**, G. Malovic and V. Stojanovic, Kinetic phenomena in charged particle transport in gases, swarm parameters and cross section data, *Plasma Sources Science and Technology*, **16** No 1 (2007) S1-S12. [IF: 2.346]
- 2.7 **J. V. Jovanovi** , Z. Lj. Petrovic and V. Stojanovic, Cross-sections and transport properties of F- ions in Ar, Kr and Xe *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* **267** 2 (2009) 295-298 ISSN: 0168-583X [IF: 0.997]  
[doi.org/10.1016/j.nimb.2008.10.023](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2008.10.023)

- 2.8 **J.V Jovanovi** , E Basurto, O Šaši , J L Hernández-Ávila, Z Lj Petrovi and J de Urquijo, Electron impact ionization and transport in nitrogen–argon mixtures, *Journal of Physics D: Appied. Physics.* **42** (2009) 045202 (7pp) [IF: 2.104]  
[doi:10.1088/0022-3727/42/4/045202](https://doi.org/10.1088/0022-3727/42/4/045202)
- 2.9 Z.Lj. Petrovi , S. Dujko, D. Mari , G. Malovi , Ž. Nikitovi , O. Šaši , **J. Jovanovi** , V. Stojanovi and M. Radmilovi -Radjenovi , Measurements and interpretation of swarm parameters and their application in plasma modeling *Journal of Physics D: Appied. Physics* **42** 19 (2009) 194002 (33pp) [IF: 2.104]  
[doi:10.1088/0022-3727/42/19/194002](https://doi.org/10.1088/0022-3727/42/19/194002)
- 2.10 O. Šaši , J. de Urquijo, A.M. Juárez, S. Dupljanin, **J. Jovanovi** , J.L. Hernández-Ávila, E. Basurto, and Z. Lj. Petrovi , Measurements and Analysis of Electron Transport Coefficients obtained by a Pulsed Townsend Technique, *Plasma Sources Sci. Technol.* **19** (2010) 034003 [IF: 2.218]  
[doi:10.1088/0963-0252/19/3/034003](https://doi.org/10.1088/0963-0252/19/3/034003)
- 2.11 J.de Urquijo, **J.V. Jovanovi** , A.Bekstein, V. Stojanovi and Z.Lj. Petrovi , Negative ion mobility, transport cross sections and electron detachment in N<sub>2</sub>O and N<sub>2</sub>O-N<sub>2</sub> mixtures  
(rad prihva en za publikovanje, Plasma Sources Science and Technology) [IF: 2.521]
- 2.12 V. Stojanovi , Z. Raspopovi , **J. Jovanovi** , Ž. Nikitovi , Z. Lj. Petrovi  
Transport of F ions in F<sub>2</sub>  
(predat u asopis Europhysics Letters) [IF: 2.171]

Rad u istaknutom me unarodnom asopisu (M22=5)

- 2.13 Z. Lj. Petrovi , Z.M. Raspopovi , V.D. Stojanovi , **J.V.Jovanovi** , G. Malovi , T. Makabe and J. de Urquijo, Data and modeling of negative ion transport in gases of interest for production of integrated circuits and nanotechnologies, *Applied Surface Science*, **253** (2007) 6619-6640. [IF: 1.576]
- 2.14 D. Mari , O. Šaši , **J. Jovanovi** , M. Radmilovi -Ra enovi and Z.Lj. Petrovi , Ionization coefficients in gas mixtures, *Radiation Physics and Chemistry*, **76** (2007) 551-555. [IF: 0.934]
- 2.15. Z. Lj. Petrovi , **J. V. Jovanovi** , Z. M. Raspopovi , S. A. Bzeni and S. B. Vrhovac, Influence of excited molecules on electron swarm transport coefficients and gas discharges kinetics, *Aust. J. Phys.* **50** (3) (1997) 591-613. [IF: 0.718]
- 2.16 Z. Lj. Petrovi , **J . V. Jovanovi** , V. Stojanovi , Z. M. Raspopovi and Z. Ristivojevic, Cross Sections and Transport Properties of Cl<sup>-</sup> Ions in Noble Gases, *The European Physical Journal D* **48** 1 (2008) 87-94. [IF: 1.988]  
[doi:10.1140/epjd/e2008-00070-x](https://doi.org/10.1140/epjd/e2008-00070-x)
- 2.17 Vladimir D. Stojanovi , Zoran M. Raspopovi , **Jasmina Jovanovi** , Željka D. Nikitovi , Svetlana B. Radovanov and Zoran Lj. Petrovi , Cross sections and transport properties of positive ions in BF<sub>3</sub> plasmas *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B* B279 (2012) 151 [IF: 1.211]  
[doi:10.1016/j.nimb.2011.10.052](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2011.10.052)

4) -

( , 17 SCI ) 108 .  
2  
Transactions. 5 - , FME  
( (TEMPUS )  
FP6 ).

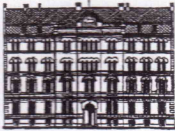
5) -

6) -

1 , : 2. 1, 2,  
2003. . 330  
4,67. ,

7) -





УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
UNIVERSITY OF BELGRADE FACULTY OF PHYSICS

Студентски трг 12, 11000 Београд, Факс 44, Тел: 011-7158-151, Факс: 011-3282-619  
Studentski trg 12, 11000 Belgrade, Serbia, POB 44, Tel: +381-11-7158-151, Fax: +381-11-3282-619  
[www.ff.bg.ac.rs](http://www.ff.bg.ac.rs) e-mail: [dekanat@ff.bg.ac.rs](mailto:dekanat@ff.bg.ac.rs)

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 132/1  
29.3.2013 год.  
БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-18  
П. ФАХ 44

На основу члана 162. Статута Физичког факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Физичког факултета на својој седници одржаној 27. марта 2013. године донело је

**ОДЛУКУ**

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на избор др ЈАСМИНЕ ЈОВАНОВИЋ у звање редовног професора за ужу научну област Физика на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 29.3.2013.

ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА



Проф. др Јаблан Дојчиловић