

Име и презиме		Зоран Петровић		
Звање		професор		
Ужа научна област		Физика јонизованих гасова, Атомска и молекулска физика, Плазма технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Област	
Избор у звање	1994	Институт за физику-научни саветник	Физика јонизованих гасова	
Докторат	1985	Аустралијски Национални Универзитет Камбера	Атомска и молекулска физика	
Диплома	1978	Електротехнички факултет Бгд.	Физичка електроника	
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.Б.	Наслов дисертације	Име кандидата	*пријављена	** одбрањена
1.	Просторна структура и основни кинетички процеси у гасним пражњењима на ниском притиску	Драгана Марић		2006
2.	Развој, дијагностика и примене микроталасних и радиофреквентних плазма реактора	Невена Пуач		2007
3.	Екситациони коефицијенти за ројеве електрона и брзих неутрала у He, N ₂ и O ₂	Жељка Никитовић		2005
4.	Мерење физичких карактеристика атмосферских аеросола и моделирање електричних пражњења у гасовитим смешама које садрже NO, N ₂ O и честице прашине	Владимир Новаковић		2006
5.	Аналита транспорта наелектрисаних честица применом теорије преноса импулса	Јасмина Јовановић		2002
6.	Моделовање таунзендових пражњења на високим E/Nи на ниском притиску	Блазимир Стојановић (ЕТФ Београд)		2008-06-06
7.	Транспортни коефицијенти и пресеци за расејање електрона у гасовима од интереса за плазма технологије	Оливера Шашић		2005
8.	Мерење и анализа коефицијената екситације у инертним гасовима и метану	Гордана Маловић		1999
9.	Симулације неконзервативног	Зоран Распоповић		1999

	транспорта електрона у укрштеним електричним и магнетским пољима			
10.	Особине Дифузних пражњења у гасовима на ниском притиску у режиму ниских струја	Илија Стефановић		1999
11.	Екситациони коефицијенти за ретке гасове на високим вредностима E/N	Александра Стринић (ЕТФ)		2002
*Година у којој је дисертација пријављена (само за дисертације које су у току), ** Година у којој је дисертација одбрањена (само за дисертације из ранијег периода)				
Радови у научним часописима из области студијског програма са званичне листе ресорног министарства за науку, у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1	Plasma Electronics: Applications in Microelectronic Device Fabrication, T.Makabe Z.Petrović, Taylor and Francis, CRC Press, New York (2006).			M11
2	Physically based fluid modeling of collisionally dominated low-temperature plasmas, R. E. Robson, R. D. White and Z. Lj. Petrović, Rev.Modern Phys. 77 (4) (2005) 1303-1320			M21
3	Functional separation of biasing and sustaining voltages in two frequency capacitively coupled plasma, T.Kitajima, Y.Takeo, Z.Lj.Petrović and T.Makabe, Appl.Phys.Lett. 77 (2000) 489-491.			M21
4	Cold cathode discharges and breakdown in argon: surface and gas phase production of secondary electrons, A.V.Phelps and Z.Lj.Petrović, Plasma Sources Sci. Technol. 8 (1999) R21-44			M21
5	Data and Modeling of Negative Ion Transport in Gases of Interest for Production of Integrated Circuits and Nanotechnologies, Z.Lj. Petrović, Z.M. Raspopović, V.D. Stojanović, J.V. Jovanović, G. Malović, T. Makabe, J. de Urquijo, Applied Surface Science 253 (2007) 6619–6640			R51
6	Excitation by and Surface Reflection of Fast Hydrogen Atoms in Low Pressure Hydrogen Discharges, Z.Lj.Petrović, B.M.Jelenković and A.V.Phelps, Phys. Rev. Lett. 68 (1992) 325.			
7	Momentum transfer theory of nonconservative particle transport in mixtures of gases: General equations and negative differential conductivity, S.B. Vrhovac and Z.Lj. Petrović, Phys. Rev. E 53 (1996) 4012-4025			R51
8	Monte Carlo simulation of non-conservative positron transport in pure argon, M Šuvakov, Z Lj Petrović, J P Marler, S J Buckman, R E Robson and G Malović, New J. Phys. 10 No 5 (May 2008) 053034 pp19			R51
9	Analysis of a Capacitively Coupled Dual-Frequency CF4 Discharge, Z. Donkó and Z. Lj. Petrović Japanese Journal of Applied Physics Vol. 45, No. 10B, 2006, pp. 8151-8156			R51
10	Secondary electron emission of carbonaceous dust particles, I. Stefanović, J. Berndt, D. Marić, V. Šamara, M. Radmilović-Radjenović, Z. Lj. Petrović, E. Kovačević, and J. Winter, Phys. Rev. E 74, 026406 (2006).			R51
11	Transport coefficients for electrons in argon in crossed electric and magnetic rf fields, Z M Raspopović, S Dujko, T Makabe and Z Lj Petrović, Plasma Sources Sci. Technol. 14 (2005) 293-300			R51
12	Excitation coefficients and cross-sections for electron swarms in methane, O. Šašić, G. Malović, A. Strinić, Ž. Nikitović and Z. Lj. Petrović, New Journal of Physics 6 (2004) 74) (1-11)			R51
13	Negative absolute electron mobility, Joule cooling, and the second law, R. E. Robson, Z. Lj. Petrović, Z. M. Raspopović, D. Loffhagen, J.Chem. Phys. 119,			R51

	(21) (2003) 11249-11252.	
14	Measurements and modelling of axial emission profiles in abnormal glow discharges in argon: heavy-particle processes, D Marić, P Hartmann, G Malović, Z Donkó and Z Lj Petrović, J. Phys. D: Appl. Phys. 36 (2003) 2639-2648	R51
15	Influence of resonant scattering on electron-swarm parameters in NO. L. Josić, T. Wróblewski, Z. Lj. Petrović, J. Mechlińska-Drewko and G.P. Karwasz, Chem. Phys. Lett. 350 (2001) 318	R51
Укупан број цитата, без аутоцитата	1200.	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	160.	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 1	Међународни 2
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним		
Максимална дужине несме бити већа од 2 странице А4		