



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ДР ДАНКО БОШЊАКОВИЋ

- КОМИСИЈА
- др Саша Дујко, научни саветник (ИФ)
 - др Драгана Марић, научни саветник (ИФ)
 - др Јован Цветић, редовни професор (ЕТФ)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Данко Бошњаковић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1984.



Основне студије

Електротехнички
факултет
Универзитет у
Београду

2003-2007

Мастер студије

Електротехнички
факултет
Универзитет у
Београду

2008

Докторске студије

Електротехнички
факултет
Универзитет у
Београду

2009-2016

Запослен у

Лабораторија за
гасну електронику

2012

Последњи избор у звање

2017

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Данко Бошњаковић**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидат је дао посебан допринос у теоријској анализи, моделовању и интерпретацији мерења SDT (Scanning Drift Tube) експеримента. На основу теоријских претпоставки и геометрије експеримента показао је да индуковани сигнал и осетљивост детектора зависи од притиска, врсте гаса и енергије упадних електрона што под одређеним условима може довести у питање валидност резултата мерења. Ради квантификације овог ефекта, применом Монте Карло симулације израчунао је осетљивост детектора у функцији притиска гаса као и енергије упадних електрона који имају изотропну моноенергијску расподелу. На овај начин су идентификоване области притиска и енергија електрона где је валидност резултата експеримента упитна. Кандидат је дао кључан допринос у развоју процедуре за корекцију наведених ефеката. Развио је и нумеричку Монте Карло симулацију SDT експеримента. Корекциони фактори су добијени на основу вредности израчунатих из симулације и оних добијених из кинетичких Монте Карло прорачуна, подразумевајући исте пресеке за расејање и исте номиналне услове као у експерименту. Кандидат је такође учествовао у развоју модела и интерпретацији резултата симулација резонантних ефеката при транспорту електрона у аргону и азоту уз просторно модулисано електрично поље. Посебан допринос је дао у тумачењу ефекта заробљавања електрона при високим степенима модулације као и резонантних појава видљивих у функцијама расподеле.
- Z. Donko, P. Hartman, I. Korolov, V. Jeges, **D. Bošnjaković** and S. Dujko, Plasma Sources Sci. Technol. **28** (2019) 095007
- N. Pinhao, D. Loffhagen, M. Vass, P. Hartmann, I. Korolov, S. Dujko, **D. Bošnjaković** and Z. Donko, Plasma Sources Sci. Technol. **29** (2020) 045009
- Albert, **D. Bošnjaković**, S. Dujko and Z. Donko, J. Phys. D: Appl. Phys. **54** (2021) 135202

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Данко Бошњаковић](#)



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА WoS	h-ИНДЕКС WoS	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M10	/	96 (64)	6	M10+M20+M30+...	98 (78,41)	10
M20	89 (69,41)			M11+M12+M21+...	89 (69,41)	6
M30	9 (9)					