

FIZIČKI FAKULTET
Univerziteta u Beogradu
Broj:
Beograd, 25.3.2010. godine

VEĆU UNIVERZITETA U BEOGRADU
PREDLOG ZA IZBOR U ZVANJE REDOVNI PROFESOR

PODACI O KANDIDATU

1. Ime, srednje ime i prezime kandidata: **SRĐAN (Živko) BUKVIĆ**
2. Uža naučna oblast za koju se nastavnik bira: **Fizika jonizovanih gasova i plazme**
3. Kandidat se bira za radni odnos sa **punim radnim vremenom**.
4. Do ovog izbora kandidat je bio u zvanju **vanrednog profesora** u koje je prvi put izabran **2005. godine**

OSNOVNI PODACI O TOKU POSTUPKA IZBORA U ZVANJE

1. Datum isteka izbornog perioda za koji je kandidat izabran u zvanje: **2010. godine**.
2. Datum donošenja odluke o raspisivanju konkursa: **28. oktobra 2009. godine**
3. Datum i mesto objavljivanja konkursa: **2. decembra 2009. godine**.
4. Konkurs je raspisan za izbor u zvanje **redovni profesor**.

PODACI O KOMISIJI ZA PRIPREMU IZVEŠTAJA
I PODACI O IZVEŠTAJU

1. Komisiju za izbor u zvanje imenovalo je **Naučno-nastavno veće** Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj **28. oktobra 2009. godine**.
2. Sastav Komisije za pripremu izveštaja:

Ime i prezime	Zvanje	Naučna oblast	Institucija
Prof. dr Stevan Đeniže	redovni profesor	Fizika jonizovanih gasova	Fizički fakultet
Prof. dr Aleksandar Srećković	redovni profesor	Fizika jonizovanih gasova	Fizički fakultet
Dr Zoran Petrović	naučni savetnik	Fizika jonizovanih gasova	Institut za fiziku

3. Na konkurs se prijavio **jedan** kandidat.
4. Izdvojenih mišljenja članova komisije **nije bilo**.
5. Izveštaj Komisije za izbor stavljen je na uvid javnosti **27. januara 2010. godine**.
6. Izveštaj je objavljen na web prezentaciji Fizičkog fakulteta na adresi <http://www.ff.bg.ac.yu/>
7. Prigovora na izveštaj **nije bilo**.

DATUM UTVRĐIVANJA PREDLOGA OD STRANE IZBORNOG VEĆA
FAKULTETA: **24. marta 2010. godine**

Potvrđujem da je postupak utvrđivanja predloga za izbor kandidata **dr SRĐAN BUKVIĆ** u zvanje **redovnog profesora** vođen u svemu u skladu sa odredbama Zakona, Statuta Univerziteta i Statuta Fakulteta.

DEKAN FIZIČKOG FAKULTETA

Prof. dr Ljubiša Zeković

Prilozi:

- Odluka Naučno-nastavnog veća o utvrđivanju predloga za izbor u zvanje
- Izveštaj Komisije za izbor u zvanje
- Sažetak izveštaja Komisije za izbor u zvanje
- Dokaz o nepostojanju pravosnažne presude protiv kandidata



FIZIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

Studentski trg 12, Cara Dušana 13, 11000 Beograd, P.Fah 368, Tel: 630-152, 638-745, Fax: 3282-619

www.ff.bg.ac.yu webmaster@ff.bg.ac.yu

FACULTY OF PHYSICS, UNIVERSITY OF BELGRADE

Studentski trg 12, 11000 Belgrade, Serbia&Montenegro, P.O.Box 368, Tel: 630-152, Fax: +381 11 3282-619

Na osnovu člana 65 Zakona o visokom obrazovanju i člana 145 Statuta Fizičkog fakulteta, Nastavno-naučno veće Fizičkog fakulteta na svojoj sednici održanoj **24. marta 2010. godine** donosi

ODLUKU

Član 1.

Utvrđuje se predlog za izbor **dr SRDAN BUKVIĆ** u zvanje **redovnog profesora** za užu naučnu oblast **Fizika jonizovanih gasova i plazme**.

Član 2.

Odluka o utvrđivanju predloga za izbor u zvanje dostavlja se Veću naučnih oblasti prirodno-matematičkih nauka Univerziteta u Beogradu radi donošenja odluke o izboru.

DEKAN FIZIČKOG FAKULTETA

Prof. dr Ljubiša Zeković

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I. О КОНКУРСУ

Назив факултета: **ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ Универзитета у Београду**
Ужа научна област: **Физика јонизованих гасова и плазме**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Име пријављеног кандидата: **СРЂАН БУКВИЋ**

II. О КАНДИДАТУ

1. Основни биографски подаци

-Име и презиме: **СРЂАН БУКВИЋ**
-Датум и мести рођења: **18. маја 1955. године у Београду, Република Србија**
-Установа где је запослен: **ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ Универзитета у Београду**
-Звање: **доцент**
-Ужа научна област: **Физика јонизованих гасова и плазме**

2. Стручна биографија

Основне студије:

-Назив установе: **Природно-математички факултет Универзитета у Београду**
-Место и година завршетка: **Београд, 1979 године**

Магистеријум:

-Назив установе: **Природно-математички факултет Универзитета у Београду**
-Место и година завршетка: **Београд, 1984. године**
-Ужа научна област: **Физика јонизованих гасова**

Докторат:

-Назив установе: **Физички факултет Универзитета у Београду**
-Место и година завршетка: **Београд, 1991. године**
-Наслов дисертације: **“Проучавање електричног пражњења у шупљој катоди”**
-Ужа научна област: **Физика јонизованих гасова**

Досадашњи избори у научна и наставна звања:

асистент-	1984. године
доцент-	1996. године
Ванредни професор-	2005. године

3. Објављени радови

Име и презиме: Срђан Буквић	Звање у које се бира: Редовни професор		Уж научна област за коју се бира: Физика јонизованих гасова и плазме	
Научне публикације	Број радова у којима је једини или први аутор		Број радова у којима је аутор, а није једини или први	
	Пре последњег избора	После последњег избора	Пре последњег избора	После последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	4	21	8
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	-	4	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	2	9	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	7	-	10	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	4	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у изводу	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у изводу	-	-	-	-
Научна монографија	-	-	-	-
Стручне публикације	Број радова у којима је једини или први аутор		Број радова у којима је аутор, а није једини или први	
	Пре последњег избора	После последњег избора	Пре последњег избора	После последњег избора
Рад у стручном часопису	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака и сл.	1	-	-	-
Остале стручне пупликације	-	-	-	-

4. Оцена резултата научно-истраживачког рада кандидата:

Ужа област истраживања др Срђана Буквића је кинетика процеса у електричним гасним пражњењима као и проблематика везана за проучавање облика спектралних линија и основних атомских параметара. Поред овога, др Срђан Буквић је показао интересовање и бавио се изучавањем критичних појава код магнетних материјала као и развојем нумеричке методологије у вези са проблематиком моделирања података.

Из поменутих научних области др Срђан Буквић је објавио **42** рада, од којих су **35** у објављени у водећим међународним часописима, 7 радова у часописима

међународног значаја, 17 радова на међународним конференцијама и 4 рада на домаћим конференцијама штампаних у целини. Коаутор је на 2 уводна предавања по позиву на међународним конференцијама. Објавио је 13 радова у часописима националног значаја са рецензијом (од којих су 2 рада у **водећем** часопису националног значаја). На 8 радова објављених у међународним часописима је први аутор. После последњег избора објавио је укупно 17 радова, од којих 12 у водећим међународним часописима, 1 рад у часописима међународног значаја, и 6 радова у часопису националног значаја (од којих су 2 рада у водећем часопису националног значаја).

Радови кандидата Срђана Буквића су цитирани, без аутоцитата и коцитата, преко 197 пута у међународним часописима. Његов H-фактор цитираности са Web of Science-а је изнад 6. Тако на пример, првих 6 највише цитираних радова има укупно 126 цитата.

Рецензент је научних часописа Plasma Sources Science and Technology и New Astronomy Reviews.

5. Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмладка:

Др Срђан Буквић са успехом води рачуна о научном подмладку и њиховом напредовању. Руководио је израдом већег броја дипломских радова. Био је коментор при изради три магистарска рада (видети прилог: 8.1-8.3, 1.8, 1.32, 1.39). Био је члан комисија за одбрану 20 магистарских и 14 докторских теза.

6. Оцена резултата педагошког рада:

Др Срђан Буквић још као асистент на Природно-математичком факултету, Одсек за физику и метеорологију, успешно је држао експерименталне вежбе на предметима Физичка механика и Физика за студенте хемије, као и рачунске вежбе из предмета Физика за студенте хемије и Физика јонизованих гасова за студенте физике. После избора у звање доцента држао је предавања за предмете Физика Јонизованих гасова за студенте физике и Физика за студенте молекуларне биологије. Исте предмете држи и после избора у звање ванредног професора. На докторским студијама држи наставу из предмета Специјални курс физике јонизованих гасова и Физика електричних гасних пражњења а на мастер студијама држи наставу из предмета Основи експерименталних метода физике јонизованих гасова. Такође, држи наставу из предмета Физика јонизованих гасова на Природно математичком факултету Универзитета у Бања Луци.

Начин на који др Срђан Буквић изводи наставу карактерише методичност и јасноћа, о чему сведоче многобројне студентске анкете у задњих неколико година. Према последњим званичним *Индивидуалним статистичким извештајима о вредновању педагошког рада наставника Физичког факултета* ванредни професор др Срђан Буквић је у последње три године за предмете Физика јонизованих гасова и плазме (6-7 студената) и Основи физике јонизованих гасова (23 студента) оцењен веома високом оценом (укупна просечна оцена је 4.50/5). Такође, студенти Биолошког факултета (74 студента) су предавања ванредног професора др Срђана Буквића за протеклу годину из предмета Физика оценили врло добром оценом (укупна просечна оцена је 3.65/5)

Др Срђан Буквић је руководио израдом већег броја дипломских радова. Био је коментор при изради три магистарска рада (видети прилог: 8.1-8.3, 1.8, 1.32, 1.39). Био је члан комисија за одбрану 20 магистарских и 14 докторских теза. Од уџбеничке литературе др Срђан Буквић написао је збирку задатака за предмет Физика јонизованих гасова.

7. Оцена ангажовања у развоју наставе:

На основу свега изложеног Комисија закључује да ванредни професор др Срђан Буквић низ година држи запажена предавања на Физичком факултету Универзитета у Београду као и Природно математичком факултету Универзитета у Бања Луци. Објавио је једну збирку задатака за студенте физике.

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ:

На основу анализе резултата укупне активности кандидата, истичући резултате његове научне делатности, Комисија закључује да ванредни професор др Срђан Буквић **задовољава критеријуме за избор у звање редовног професора** и са задовољством предлаже да се ванредни професор др Срђан Буквић изабере у звање и на радно место редовног професора Физичког факултета Универзитета у Београду за научну област Физика јонизованих гасова и плазме (за предмете Физика јонизованих гасова и Физика за студенте биологије).

Београд, 25.03.2010

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. проф. др Стеван Ћениже
2. проф. др Александар Срећковић
3. др Зоран петровић, научни саветник ИФ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Пошто смо на I седници Наставно-научног већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаној 28. октобра 2009. године одређени за чланове Комисије за подношење извештаја по расписаном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ФИЗИКА ЈОНИЗОВАНИХ ГАСОВА И ПЛАЗМЕ на Физичком факултету у Београду подносимо следћи

РЕФЕРАТ

На конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ФИЗИКА ЈОНИЗОВАНИХ ГАСОВА И ПЛАЗМЕ на Физичком факултету у Београду, који је објављен у листу „Послови“ бр. 337, додатку дневног листа «ДАНАС», од 02. децембра 2009. године, пријавио се кандидат др Срђан Буквић, ванредни професор Физичког факултета у Београду.

БИОГРАФИЈА, НАСТАВНА И НАУЧНА АКТИВНОСТ кандидата др Срђана Буквића

1. Основни биографски подаци

Кандидат др Срђан Буквић рођен је 1955. године у Београду где је завршио основну и средњу школу. Природно-математички факултет, Одсек за физику и метеорологију, уписао је 1974. године а дипломирао 1979. године. Исте године је уписао постдипломске студије на смеру Физика јонизованих гасова. Магистарски рад под називом **Оптогалвански ефект**, под руководством професора Јарослава Лабата, одбранио је 1984. године. Свој докторски рад под називом **Проучавање електричног пражњења у шупљој катоди** кандидат Срђан Буквић урадио је такође под руководством професора Јарослава Лабата, а одбранио 1991. године на Физичком факултету у Београду. Од 1984. ради као асистент на Физичком факултету. У звање доцента за предмете Физика Јонизованих гасова за студенте физике и Физика за студенте молекуларне биологије изабран је 1996. године, а 2005. године изабран је у звање ванредног професора за исте предмете, које и данас држи. Током 1988. године боравио је на универзитету University of Wisconsin, Madison Wisconsin, USA, где је сарађивао са професором James Lawlerom.

2. Наставна активност

Др Срђан Буквић започиње своју наставну активност као асистент на Природно-математичком факултету, Одсек за физику и метеорологију 1984. године. Држао је експерименталне вежбе на предметима Физичка механика и Физика за студенте хемије. Водио је рачунске вежбе из предмета Физика за студенте хемије и Физика јонизованих гасова. Године 1996. изабран је у звање доцента за предмете Физика Јонизованих гасова и Физика за студенте молекуларне биологије, а 2005. је изабран у звање ванредног професора за исте предмете. На пост-дипломским студијама држи наставу из предмета Специјални курс физике јонизованих гасова и Физика електричних гасних пражњења. Од 1999. године др С. Буквић држи наставу из предмета Физика јонизованих гасова на Природно математичко факултету Универзитета у Бања Луци. Начин на који др Срђан Буквић изводи наставу карактерише методичност и јасноћа примерена општем курсу физике, о чему сведоче многобројне студентске анкете у задњих пет година. Др Срђан Буквић је руководио израдом већег броја дипломских радова. Био је коментор при изради три магистарска рада (видети прилог: 8.1-8.3, 1.8, 1.32, 1.39). Био је члан комисија за одбрану 20 магистарских и 14 докторских теза. Од уџбеничке литературе др Срђан Буквић написао је збирку задатака за предмет Физика јонизованих гасова.

3. Научна активност

3.1 Публикације

Ужа област истраживања др Срђана Буквића је кинетика процеса у електричним гасним пражњењима као и проблематика везана за проучавање облика спектралних линија и основних атомских параметара. Поред овога, др Срђан Буквић је показао интересовање и бавио се изучавањем критичних појава код магнетних материјала као и развојем нумеричке методологије у вези са проблематиком моделирања података. Из поменутих научних области др Срђан Буквић је као аутор и коаутор објавио **42** рада (17 од последњег избора у звање ванредног професора) у водећим међународним часописима, од којих је на 8 радова први аутор. Објавио је и **17** радова на међународним конференцијама и 4 рада на домаћим конференцијама штампаних у целини. Коаутор је на **2** уводна предавања по позиву на међународним конференцијама. Објавио је **2** рада у водећем часопису националног значаја и **11** радова у часописима националног значаја са рецензијом. Радови кандидата Срђана Буквића су цитирани, без аутоцитата, преко 244 пута у међународним часописима. Његов H-фактор цитираности са Web of Science-а је изнад 7. Тако на пример, првих 7 највише цитираних радова има укупно 155 цитата. Рецензент је научних часописа Plasma Sources Science and Technology и New Astronomy Reviews.

3.2 Учешће на пројектима

Учествовао је и учествује на пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ОИ 1228 (2002-2005) и ОН 141010 (2006-2010).

4 Преглед садржаја радова

Основна област истраживања др Срђана Буквића је физика плазме. Научна активност приказана је кроз велики број радова објављених у међународној научној литератури. Из ове активности издвајамо најважније тематске целине.

Проучавање физике оптогалванског и оптоволтаичног ефекта у електричним пражњењима у шупљој катоди. Показано (радови и саопштења: 1.2, 1.3, 1.9, 1.11, 2.1, 2.2, 3.2-3.10, 3.12, 3.15) је да се оптогалвански ефект код инертних гасова може описати као пертурбација стационарног стања, а у оквиру тога да се зависност оптогалванског ефекта од притиска гаса и струје пражњења може разумети једино ако се узме у обзир значај нечистоћа присутних у гасу. Такође је показано да се оптоволтаични ефект може једноставно описати дифузионим механизмом метастабилних атома у области гаса које нису захваћене електричним пражњењем. Показано је да код електричних пражњења у шупљој катоди постоје две групе електрона са различитим енергијама: термализовани електрони који обезбеђују пренос ексцитације између високо побуђених стања и електрони високе енергије (електронски сноп) који су одговорни за процесе јонизације и побуђења из основног стања.

Проучавање облика спектралних линија и мерење вероватноћа прелаза. У низу радова (1.4 – 1.7, 1.10, 1.12 – 1.31, 1.33 – 1.38, 1.40 – 1.42) дат је значајан допринос проблематици штарковог ширења линија и одређивања штаркових параметара за читав низ елемената од значаја за дијагностику различитих видова плазми, од лабораторијских до космичких. Такође, у оквиру пројекта “Мерење атомских параметара на основу облика спектралних линија”, др Срђан Буквић је учествовао у развоју метода за одређивање вероватноћа прелаза високо јонизованих стања атома из које је произашао значајан број радова.

Поред ових основних активности, из области физике јонизованих гасова, др Срђан Буквић показује интересовање и за физику магнетних система из које су проистекли запажени радови (1.8, 3.1а), објављени у међународним часописима и конференцијама.

Резултати из области нумеричких метода приказани су кроз два рада у међународним часописима (1.32, 1.39) и у више радова на конференцијама. Реч је о општој проблематици моделирања података, са посебним освртом на примене у спектроскопији. Уведене су две нове функције мере, за које је показано да су слабо осетљиве на велики број тачака које отстају од модела, из било ког разлога. Развијени су одговарајући алгоритми који су у целости публиковани (1.39).

МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ

На основу свега изложеног закључујемо да ванредни професор др Срђан Буквић држи запажена предавања на Физичком факултету низ година. Објавио је једну збирку задатака за студенте физике. Успешно води рачуна о научном подмладку и њиховом напредовању.

Научна активност кандидата огледа се у великом броју научних радова. Објавио је 42 рада у водећим међународним часописима (17 објављених после избора за ванредног професора) од којих је на 8 радова први аутор. Објавио је и 17 радова на међународним конференцијама и 4 рада на домаћим конференцијама, штампаних у целини. Коаутор је на два уводна предавања по позиву на међународним конференцијама. Објавио је 2 рада у водећем часопису националног значаја и 11 радова у часописима националног значаја са рецензијом. Ови радови су прихваћени и цитирани од стране научне јавности у научној литератури преко 244 пута. Његов Н-

фактор цитираности са Web of Science-a је изнад 7. Рецензент је научних часописа: Plasma Sources Science and Technology и New Astronomy Reviews.

На основу анализе резултата укупне активности кандидата, истичући резултате његове научне делатности, Комисија закључује да ванредни професор др Срђан Буквић **задовољава критеријуме за избор у звање редовног професора** и са задовољством

ПРЕДЛАЖЕ

Изборном већу Физичког факултета Универзитета у Београду да ванредног професора др Срђана Буквића изабере у звање и на радно место редовног професора Физичког факултета, Универзитета у Београду за научну област Физика јонизованих гасова и плазме (за предмете Физика јонизованих гасова и Физика за студенте биологије).

КОМИСИЈА

др Стеван Ћениже, редовни професор Физичког факултета

др Александар Срећковић, редовни професор Физичког факултета

др Зоран Петровић, научни саветник Института за физику

ПРИЛОЗИ

I Списак публикација

1. Радови објављени у међународним часописима

- 1.1. M.Platiša, R.Konjević and S.Bukvić
Evaluation of Spectral Line Profile from relative widths of Fabry-Perot Interferograms
Opt.Laser Technol. 15, 209-213 (1983)
- 1.2. J.M.Labat and S.Bukvić
The Influence of some impurities on the Optogalvanic Signal
J.Phys. D: Appl.Phys. 21 1396-1402 (1988)
- 1.3. S.Bukvić and J.M.Labat
Contributin to studies on Hollow Cathode Discharges
Physica Scripta, Vol. 46, 57-62 (1992)
- 1.4. J.Purić, S.Djeniže, A.Srecković, S.Bukvić, S.Pivalica, and J.M.Labat
Stark widths of single ionized Iron spectral lines
Astron. Astrophys. Suppl. Ser, 102, 607-609 (1993)
- 1.5. S.Djeniže, Lj.Skuljan, J.Labat, S.Bukvić, and R.Konjević
Measured Stark widths and shifts af several NiI and NiII spectral lines
Astron.Astrophys.Suppl.Ser. 105, 115-118 (1994)
- 1.6. A.Srecković, S.Djeniže, and S.Bukvić
On the NaI-D spectral line Stark shifts
Physica Scripta, Vol. 53, 54-56, (1996)
- 1.7. S. Djeniže, S.Bukvić, A.Srecković, and M.Platiša
Stark widths of doubly ionized argon spectral lines
J.Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 29, 429-434, (1996)
- 1.8. Dj.Spasojević, S.Bukvić, S.Milosević and E.Stanley
Stydy of the Burkhausen noise, Elementary signals, Power laws and Scaling Relations
Phys.Rev. E Vol. 54 p.2531, (1996)
- 1.9. S.Bukvić
Role of the beam electrons in the hollow cathode discharge
Journal of Magnetohydrodynamics and
Plasma Research Vol. 7, No.1 p.19-36, (1997)
- 1.10. A.Srecković, S.Bukvić and S.Djeniže
Measured Stark Widths and Shifts of Neutral Silicon Spectral Lines
Physica Scripta Vol. 57, 225-227, (1998)
- 1.11 J.M.Labat, S.Bukvić and D.Tankosić
Diffusion of Metastable Atoms and Optovoltaic Effect
Physiva Scripta Vol. 60, 81-86, (1999)
- 1.12. A.Srećković, V.Drinčić, S.Bukvić, S.Djeniže
Stark broadening parameters in CII, CIII AND CIV spectra
J.Phys.B 33, 4873, (2000)
- 1.13. S.Djeniže and S.Bukvić
Transition probabilities of several transitions in the Ar III and Ar IV spectra

Astronomy&Astrophysics Vol. 365, 252-257, (2001)

- 1.14. A.Srećković, V.Drinčić, S.Bukvić and S.Djeniže
Stark Broadening Parameters and Transition Probabilities in the O II Spectrum
Physica Scripta Vol. 63, 306-312, (2001)
- 1.15. Djeniže, S.; Bukvić, S.; Mišković, D.,
Stark widths and shifts of triply ionized argon spectral lines,
Astronomy and Astrophysics, v.367, p.737-740 (2001)
- 1.16. S.Djeniže, A.Srećković, M.Jelisavčić, S.Bukvić
Experimental stark widths and shifts of triply ionized sulfur spectral lines
Astronomy and Astrophysics, 389, 1086, (2002)
- 1.17. S.Djeniže, M.S.Dimitrijević, A.Srećković, S.Bukvić
Stark shifts and transition probabilities in Si III and Si IV spectra
Astronomy and Astrophysics, 396, 331, (2002)
- 1.18. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić
Experimental transition probabilities in N III, N IV and N V spectra
The European Physical Journal D, 20, 11, (2002)
- 1.19. A.Srećković, S.Djeniže, S.Bukvić
Measured transition probabilities in the O II higher multiplets
Physica Scripta, 65, 359, (2002)
- 1.20. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković, S.Kalezić
Experimental transition probabilities and stark shifts in O III and O IV spectra
Astronomy and Astrophysics, 406, 759, (2003)
- 1.21. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković
On the bowen fluorescence mechanism in the helium - oxygen plasmas
Astronomy and Astrophysics, 411, 637, (2003)
- 1.22. A.Srećković, M.S.Dimitrijević, S.Djeniže, S.Bukvić
Stark broadening parameters in the S III spectrum
Astronomy and Astrophysics, 400, 1155, (2003)
- 1.23. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković
Bowen fluorescence, Stark broadening and transition probabilities in the O III spectrum
The Astrophysical Journal supplement series, 151 (2), 399, (2004)
- 1.24. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković, M.Platiša
Mg II spectral line broadening in helium, oxygen and argon-helium plasmas
Astronomy and Astrophysics, 424, 561, (2004)
- 1.25. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković
Stark broadening and transition probability ratios in the Mg I spectrum
Astronomy and Astrophysics, 425, 361, (2004)
- 1.26. A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže, M.S.Dimitrijević
Stark broadening parameters in singly and doubly ionized fluorine spectra
Astronomy and Astrophysics, 420, 769, (2004)
- 1.27. A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže
Stark broadening parameters of the He I 381.960 nm spectral line
The European Physical Journal D, 30, 93, (2004)

- 1.28. S.Bukvić, A.Srecković, S.Djeniže
Mg II h and k lines stark parameters
New Astronomy, 9, 629, (2004)
- 1.29. S.Bukvić, A.Srecković, S.Djeniže
Experimental stark widths and shifts in the $3p^3D - 3d^3F^0$ O III transition
Zeitschrift fur Naturforschung A, 59, 721, (2004)
- 1.30. A. Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže
Measured Stark Widths in the O III Spectrum
Physica Scripta, Volume 71, Issue 2, pp. 218-220, (2005)
- 1.31. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić
Mg II 448.1 nm spectral line Stark broadening parameters
Japanese Journal of Applied Physics, Volume 44, Issue 3, pp. 1450 (2005)
- 1.32. S.Bukvić, Dj.Spasojević
An alternative approach to spectrum base line estimation
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectr., Vol. 60, Issue 9-10, p. 1308 (2005)
- 1.33. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić
The first measured Ag I, Ag II and Ag III Stark broadening parameters
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectr., Vol. 60, Issue 12, p. 1552 (2005)
- 1.34. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković, Z.Nikolić
The first measured Mn II and Mn III Stark broadening parameters
New Astronomy, Volume 11, Issue 4, p. 256 (2006)
- 1.35. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić
The first measurement of the In III Stark widths
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectr., Vol. 61, Issue 5, p. 588 (2006)
- 1.36. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić, N. Vitas
The AgI and AuI resonance line broadening in helium plasma
Zeitschrift Naturforschung Teil A, vol. 61, p. 491 (2006)
- 1.37. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić, N. Vitas
Role of the He I and He II metastables in the resonance $2p^2P^{\circ}_{1/2, 3/2}$ B III level population
Astronomy and Astrophysics, Volume 462, Issue 1, pp.1-6 (2007)
- 1.38. A.Srećković, Z.Nikolić, S.Bukvić, S.Djeniže
The first measured Mn I Stark widths
JQSRT, Volume 105, Issue 3, p. 536 (2007)
- 1.39. S.Bukvić, Dj.Spasojević, V.Žigman
Advanced fit technique for astrophysical spectra. Approach insensitive to a large fraction of outliers
Astronomy and Astrophysics, Vol. 477, Issue 3, pp.967 (2008)
- 1.40. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić
Role of the He I and He II metastables in the resonance $2p^2P^{\circ}_{1/2, 3/2}$ B III level population
Astronomy and Astrophysics, Volume 491, pp.69-69 (2008)
- 1.41. S.Bukvić, V.Žigman, A.Srećković, S.Djeniže
Line broadening in the Ar III spectrum
JQSRT, v. 109, iss. 17-18, p. 2869 (2009)

- 1.42. S.Bukvić, S.Djeniže, A.Srećković, Z.Nikolić
Measured Cd III Stark widths
Physics Letters A, Volume 373, Issue 31, p. 2750 (2009)

2. Уводна предавања по позиву на међународним конференцијама

- 2.1. J.M.Labat and S.Bukvić
Influence of impurities on the Optogalvanic Effect
XVII ICPIG Invited Papers, Swansea (1987), p.308
- 2.2. S.Bukvić and J.M.Labat
Study of the Hollow Cathode Discharge
Proceedings of the EPCLP 91 Innsbruck, Austria (1991) 296-305

3. Радови на међународним конференцијама штампани у целини

- 3.1. M.Platisa, R.Konjevic and S.Bukvic
Deconvolution of spectral line scanned by Fabry-Perot Interferometer
Proceedings of SPIG, Dubrovnik 1982, p.327
- 3.2. J.M.Labat, S.Bukvic and O.Labat
Optogalvanic Effect - critical parameters
XVI ICPIG Contr.Papers, Dusseldorf 1983, p.382
- 3.3. S.Bukvic and J.M.Labat
Optogalvanic effect - phenomenological theory
XII SPIG Contr.Papers Sibenik 1986, p.485
- 3.4. S.Bukvic, J.M.Labat and O.Labat
Theory of chopped laser Optogalvanic Effect
XVII ICPIG Contr.Papers Budapest 1985, p.222
- 3.5. S.Bukvic and J.M.Labat
The role of impurity atoms on the Optogalvanic Effect
XII SPIG Contr.Papers. Sibenik 1986, p.419
- 3.6. S.Bukvic and J.M.Labat
The origin of the Optogalvanic signal
XII SPIG Contr.Papers Sibenik 1986, p.423
- 3.7. J.M.Labat and S.Bukvic
Optogalvanic effect in neon
XIX ICPIG Contr.Papers Beograd 1989, p.366
- 3.8. S.Pivalica, J.M.Labat and S.Bukvic
Influence of some energy levels on the Optogalvanic Signal
XV SPIG Contr.Papers Dubrovnik 1990, p.229
- 3.9. J.M.Labat and S.Bukvic
Spectral properties of the Optovoltic Effect
XV SPIG Contr.Papers Dubrovnik 1990, p.231
- 3.10. S.Bukvic and J.M.Labat
Study of the high energy electrons in the Hollow Cathode Discharge
XV SPIG Contr.Papers Dubrovnik 1990, p.257
- 3.11. J.Puric, S.Djenize, A.Sreckovic, S.Bukvic, S.Pivalica and J.M.Labat

Stark widths measurement of several FeII spectral lines from $\alpha^6 D - z^6 F^0$ Multiplet. 11th ICSLS Contr.Papers Carry le Roeut, France, 1992, A35

- 3.12. S.Bukvic and J.M.Labat
Electron Energy Distribution in the Hollow Cathode Discharge
XX ICPIG Contr.Papers Pisa, Italy, 1991, p.462
- 3.13. J.Puric, S.Djenize, A.Sreckovic, S.Bukvic, S.Pivalica and J.M.Labat
Stark width measurement of several FeII spectral lines from a^6-z^6 multiplete (UV1), XXI ICPIG, 1993, 261-262
- 3.14. Lj.Skuljan, S.Djenize, J.M.Labat, J.Puric and S.Bukvic
Stark width and shift of NiII spectral lines
XXI ICPIG, 1993, p.305
- 3.15. S.Bukvic, J.M.Labat and B.Kantar
Estimation of Coeficients of Secondary Electron Emission
From metal Surface Caused by Excited Atoms
XIX SPIG, 1998 p.287-290, Zlatibor Yugoslavia
- 3.16. S.Djeniže, S.Bukvić
Measured transition probabilities in the ArIV spectrum
Proceed. of XX-th SPIG, Zlatibor, 269, 2000
- 3.17. A.Srećković, V.Drinčić, S.Bukvić, S.Djeniže
Stark broadening in the OII 3p (4D0)-3d (4F) transition
Proceed. of XX-th SPIG, Zlatibor, 273, 2000

4. Радови на домаћим конференцијама

- 4.1. S.Bukvić, Dj.Spasojević and I.Savić
Critical exponent $\beta=0.35$ in simulations based on simple cellular automation
XV National Symposium on Condensed Matter Physics (SFKM), Arandjelovac, 2001
- 4.2. A.Srecković, S.Bukvić, S.Djeniže
Measured Stark parameters of the Ni I 397.356 nm spectral line
Proceed. of 1-st Belaruss.-Yugoslav SPDLAP, Publ.Astr.Ops.Bgd.53,147, 1996
- 4.3. A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže
Stark widths of several Ar III spectral lines
Proceed. of XI-th NCYUA, Publ.Astr.Ops.Bgd.54, 43, 1996
- 4.4. A. Srećković, S. Bukvić, S. Djeniže
Measured Stark width and shift of 220.798nm neutral silicon spectral line
Proceed. of 2-nd YUCSLS, Bela Crkva, Publ. Astr. Ops. Bgd. 57, 117, 1997

5. Радови објављени у часописима националног значаја са рецензијом

- 5.1. Lj.Skuljan, S.Bukvić, A.Srećković and S.Djeniže
Stark widths of Fe I and Ni I spectral lines
Bull.Astron.Belgrade No 152, 17-20 (1995)
- 5.2. S.Djeniže, S.Bukvić, D.Misković
Measured Stark widths of several Ar IV spectral lines
Publ. Astr. Ops. Bgd, 65, 67, 1999
- 5.3. S.Djeniže, S.Bukvić
Transition probabilities in the 4s-4P AND 4p-4d transitions in Ar III spectrum

Publ. Astr. Ops. Bgd, 67, 55, 2000

- 5.4 A.Srećković, V.Drinčić, S.Bukvić, S.Djeniže
Experimental Stark width of the 581.198 nm CIV spectral line
Publ. Astr. Ops. Bgd., 67, 115, 2000
- 5.5 S.Djeniže, S.Bukvić
Transition probabilities in the 4s-4p transition in Ar IV spectrum
Publ. Astr. Ops. Bgd., 68, 81, 2000
- 5.6 S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić, S.Kalezić
Measured stark widths and shifts in the O IV spectrum
Serbian Astronomical Journal, 166, 51, 2003
- 5.7 S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić
Transition probability ratios in the Mg I 3p - 4s transition
Serbian Astronomical Journal, 168, 45, 2004
- 5.8 S.Bukvić, A.Srećković, S.Djeniže
Stark broadening parameters of three O II lines
Publications of the Astronomical Society
"Rudjer Boskovic", Vol. 5, p. 135 (2005)
- 5.9 A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže, M.Dimitrijević
On the experimental and theoretical investigations of F II Stark broadening
Publications of the Astronomical Society
"Rudjer Boskovic", Vol. 5, p. 275 (2005)
- 5.10 S.Bukvić, Dj.Spasojević
An alternative approach to spectrum base line estimation
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, Vol. 80, p. 81 (2006)
- 5.11 A.Srećković, S.Bukvić, Z.Nikolić, S.Djeniže
Stark broadening parameters in the Mn I spectrum
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, Vol. 80, p. 303 (2006)

6. Радови у водећем часопису националног значаја

- 6.1. D.Misković, A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže
Experimental Stark shifts of several Ar II spectral lines break
J.Res.Phys. 28, 247, 1999
- 6.2. S.Djeniže, S.Bukvić, D.Misković
Measured Stark widths of several Ar II and Ar III spectral lines
J.Res.Phys. 28, 235, 1999

7. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

- 7.1 S.Bukvić
Zbirka zadataka iz fizike jonizovanih gasova
Fizički fakultet, Beograd 2004

8. Менторство

- 8.1 Светлана Живанов, „Утицај секундарне емисије електрона на пробој у гасовима“, магистарска теза, Физички факултет, Београд 2000; одбрањена 9. јуна 2000 (коменторство са др Зораном Петровићем)

- 8.2 Драгана Марић, „Скалирање особина абнормалног тињавог пражњења“, магистарска теза, Физички факултет, Београд 2002; одбрањена 27. децембра 2002 (коменторство са др Зораном Петровићем)
- 8.3 Саша Дујко, „Монте Карло симулације транспорта електрона у укрштеним електричним и магнетним пољима“, магистарска теза, Физички факултет, Београд 2003; одбрањена 25. фебруара 2004 (коменторство са др Зораном Петровићем)

II Цитираност радова

1. Радови у међународним часописима

- 1.1. **M.Platiša, R.Konjević and S.Bukvić**
Evaluation of Spectral Line Profile from relative widths of Fabry-Perot Interferograms Opt.Laser Technol. 15, 209-213 (1983)
1. Gupta-R Prasad-CD, APPLIED OPTICS 1991, Vol 30, Iss 4, pp 373-375
 2. Bosan-DA Krmpotic-DM Radovic-MK, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 1986, Vol 19, Iss 12, pp 2343-2349
 3. Šišović, NM; Kantar, B; Sakan, NM; Platiša, M : Ed. Koicki, S; Knojevic, N; Petrovic, ZL; BekUzarov, D , APPLIED PHYSICS IN SERBIA-APS: 151-154 2002 Conference Conference on Applied Physics in Serbia, 2002, BELGRADE, YUGOSLAVIA
 4. Konjević, N , PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS, 316 (6): 339-401 AUG 1999
- 1.2. **Labat, J. M.; Bukvić, S.,**
The influence of some impurities on the optogalvanic signal, Journal of Physics D: Applied Physics, Volume 21, Issue 9, pp. 1396-1402 (1988).
1. Stewart R. S.; Borthwick I. S.; Smith D. J.; Paterson A. M.; Whitehead C. J., Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 33, 7., 864-873 (2000).
 2. Amemiya H.; Ogawa K., Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 30, 5, 879-888 (1997).
 3. Slezak V. B.; D'Accurso V.; Manzano F. A., Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, Vol. 13, 12, 2701-2707 (1996)
 4. D'Accurso V.; Manzano F. A.; Slezak V.B., Applied Physics B Laser and Optics, Vol. 63, 4, 375-380 (1996)
 5. Amemiya H.; Ogawa K.; Suzuki T.; Endou M., Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 26, 12, 2174-2183 (1993).
 6. Stewart R.S.; McKnight K.W.; Hamad K. I., Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 23, 7, 832-841 (1990).
 7. Amemiya-H Ogawa-K Suzuki-T Endou-M, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 1993, Vol 26, Iss 12, pp 2174-2183
 8. Stewart-RS Mcknight-KW Hamad-KI, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 1990, Vol 23, Iss 7, pp 832-841
- 1.3. **S.Bukvić and J.M.Labat**
Contributin to studies on Hollow Cathode Discharges Physica Scripta, Vol. 46, 57-62 (1992)
1. Gilmudtinov-AK Radziuk-B Sperling-M Welz-B Nagulin-KY, APPLIED SPECTROSCOPY 1995, Vol 49, Iss 4, pp 413-424
 2. Stojanović V.D.; Petrović Z.Lj, Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 31, 7, 834-846 (1998).
 3. T. de los Arcos, C. Domingo, V. J. Herrero, M. M. Sanz,A. Schulz, I. Tanarro, *J. Phys. Chem. A*, 1998, 102 (31), pp 6282-6291
 4. V. B. Slezak, V. D'Accurso, F. A. Manzano, Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, Vol. 13, 12 , 1996, 2701-2707
 5. Petrovic, ZL; Raspopovic, ZM; Dujko, S; Makabe, T , APPLIED SURFACE SCIENCE, 192 (1-4): 1-25 MAY 30 2002 Conference: Workshop on Basis of Low Temperature Plasma Applications, 2001 HAKONE, JAPAN
 6. de los Arcos, T; Domingo, C; Herrero, VJ; Sanz, MM; Schulz, A; Tanarro, I JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 102 (31): 6282-6291 JUL 30 1998
 7. Baguer, N; Bogaerts, A; Gijbels, R , SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 57 (2): 311-326 FEB 22 2002
- 1.4. **Purić, J.; Djeniže, S.; Srećković, A.; Bukvić, S.; Pivalica, S.; Labat, J.,**
Stark Widths of Singly Ionized Iron Spectral Lines, ASTRON. AND ASTROPHYS. SUPPL. V.102, NO.3/DECII, P. 607, 1993

1. Dimitrijević M. S., Stark broadening of singly-ionized iron spectral lines, *Astronomy and Astrophysics Supplement*, v.111, p.565 (1995)
2. E.V. Sarandaev, M.Kh. Salakhov, J.Q.S.R.T., 56, 399 (1996)
3. E.V. Sarandaev, M.Kh. Salakhov, *Opt. spek.*, 81, 33 (1996)
4. E.V.Sarandaev, O.A. Konovalova, M.Kh. Salakhov, J.Q.S.R.T., 64, 41 (2000)
5. N. Konjević, A. Lesage, J.R.Fuhr, W.L. Wiese, *J. Phys. Chem. Ref. Data*, Vol. 31., No.3, 873 (2002)
6. Liu, LM (Liu, Liming); Huang, RS (Huang, Ruisheng); Song, G (Song, Gang); Hao, XF (Hao, Xinfeng), *IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE*, 36 (4): 1937-1943 Part 5 AUG 2008

1.5. S.Djeniže, Lj.Skuljan, J.Labat, S.Bukvić, and R.Konjević
Measured Stark widths and shifts of several NiI and NiII spectral lines
Astron.Astrophys.Suppl.Ser. 105, 115-118 (1994)

1. Mayo R.; Ortiz M.; Plaza M., *Journal of Physics B: Atomic, Molecular, and Optical Physics*, Vol. 41, 9, 095702 (2008).
2. Dimitrijević M.S., *Astronomy and Astrophysics Supplement*, v.114,171 (1995)
3. Konjevic, N; Lesage, A; Fuhr, JR; Wiese, WL, *JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA*, 31 (3): 819-927 SEP 2002
4. Dimitrijević, MS; Skuljan, L; Djeniže, S, *PHYSICA SCRIPTA*, 66 (1): 77-81 JUL 2002

1.7. S. Djeniže, S. Bukvić, A. Srećković, M. Platiša
Stark Widths of Doubly Ionized Argon Spectral Lines
J.Phys.B., 29, 429-434 (1996) citiran od:

1. N. Konjević, A. Lesage, J.R.Fuhr and W.L. Wiese, *J. Phys. Chem. Ref. Data*, Vol. 31., No.3, 843 (2002)
2. Djeniže, S, Srećković, A, Nikolić, Z, *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, 39 (14): 3037-3045 JUL 28 2006
3. Konjević, N; Lesage, A; Fuhr, JR; Wiese, WL, *JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA*, 31 (3): 819-927 SEP 2002

1.8. Dj.Spasojević, S.Bukvić, S.Milosević and E.Stanley
Study of the Burkhause noise, Elementary signals, Power laws and Scaling Relations
Phys.Rev. E Vol. 54 p.2531, (1996)

1. Chwastek, K (Chwastek, K.) *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, 42 (16): Art. No. 165002 AUG 21 2009 DOI: 10.1088/0022-3727/42/16/165002
2. S. Papanikolaou, F. Bohn, R.L. Sommer, G. Durin, S. Zapperi, J.P.Sethna arXiv:0911.2291 2009
3. Eszenyi, G, Szabo, S, Harasztosi, L, Zamborszky, F, Nyeki, J, Erdelyi, Z, Beke, DL *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*, 24 (1): 130-134 JAN 2009 DOI: 10.1557/JMR.2009.0015
4. Hulbert, DM, Anders, A, Andersson, J, Lavernia, EJ, Mukherjee, AK, *SCRIPTA MATERIALIA*, 60 (10): 835-838, 2009 DOI: 10.1016/j.scriptamat.2008.12.059
5. Tarafder, M, Chattoraj, I, Nasipuri, M, Mitra, A, *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 321 (8): 1034-1038 APR 2009 DOI: 10.1016/j.jmmm.2008.10.018
6. Djeniže, S, *SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*, 64 (3): 242-246, 2009
7. Lesage, A, *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 52 (11-12): 471-535 FEB 2009
8. Perez-Benitez, JA, Capo-Sanchez, J, Padovese, LR, *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE*, 44 (3): 850-857 JAN 2009 DOI: 10.1016/j.commatsci.2008.05.001
9. Colaioni, F, *ADVANCES IN PHYSICS*, 57 (4): 287-359 2008 DOI: 10.1080/00018730802420614
10. Varga, R, Torreon, J, Kostyk, Y, Garcia, KL, Infantes, G, Badini, G, Vazquez, M *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*, 20 (44): Art. No. 44521, 2008, DOI: 10.1088/0953-8984/20/44/445215
11. Hurtado, PI, Marro, J, Garrido, PL, *JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS*, 133 (1): 2008 DOI: 10.1007/s10955-008-9602-3
12. Djeniže, S, *PHYSICS LETTERS A*, 372 (44): 6658-6660 OCT 27 2008
13. Djeniže, S, *SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*, 62 (4): 403-409 2007
14. Shin, SC, Ryu, KS, Kim, DH, Akinaga, H, *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, 103 (7): Art. No. 07D907, 2008 Conference: 52nd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, 2007, Tampa, FL, DOI: 10.1063/1.2830967
15. Colaioni, F; Durin, G, Zapperi, S, *PHYSICAL REVIEW B*, 76 (22): Art. No. 224416 2007
16. Evans, EH, Day, JA, Palmer, C, Price, WJ, Smith, CMM, Tyson, JF, *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, 22 (6): 663-696 2007
17. Djenize, S, Sreckovic, A, *PHYSICS LETTERS A*, 361 (6): 497-499, 2007
18. Djenize, S, Sreckovic, A, Nikolić, Z, *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, 39 (14): 3037-3045, 2006
19. Balogh, Z.; Daroczi, L; Erdelyi, Z; Szabo, S; Juhasz, R; Beke, DL, Ed: Gyulai, J; Szabo, PJ, *Materials Science, Testing and Informatics III*, 537-538: 291-296 2007 Book: MATERIALS SCIENCE FORUM Conference: 5th Hungarian Conference on Materials, Science, Testing and Informatics, 2005, Balatonfured, HUNGARY
20. Harasztosi, L.; Daroczi, L.; Szabo, IA.; Balogh, Z; Beke, DL, Ed: Gyulai, J; Szabo, PJ *Materials Science, Testing and Informatics III*, 537-538: 371-378 2007 Book: MATERIALS SCIENCE FORUM Conference: 5th Hungarian Conference on Materials, Science, Testing and Informatics, 2005, Balatonfured, HUNGARY

21. White, S; Krause, T; Clapham, L ,MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, 18 (11): 3501-3510 , 2007, DOI: 10.1088/0957-0233/18/11/034
22. Ryu, KS; Akinaga, H; Shin, SC , NATURE PHYSICS, 3 (8): 547-550 2007 DOI: 10.1038/nphys659
23. Pan, GJ ; Zhang, DM; Yin, YP; He, MH) ,PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, 383 (2): 435-442, 2007 DOI: 10.1016/j.physa.2007.04.113
24. Durin, G; Colaioni, F; Castellano, C; Zapperi, S, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 316 (2): 436-441 , 2007 Conference: Joint European Magnetic Symposia (JEMS 06) , 2006 ,San Sebastian, SPAIN DOI: 10.1016/j.jmmm.2007.03.213
25. Perez-Benitez, JA; Capo-Sanchez, J; Padovese, LR, NDT & E INTERNATIONAL, 40 (4): 284-288 JUN 2007 DOI: 10.1016/j.ndteint.2006.12.009
26. Sinha, S; Mandal, K; Das, B, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 40 (9): 2710-2715 , 2007, DOI: 10.1088/0022-3727/40/9/005
27. Mills, AC; Weissman, MB FLUCTUATION AND NOISE LETTERS, 7 (1): L13-L18 2007
28. Spasojevic, DJ; Janicevic, S; Knezevic, M, EUROPHYSICS LETTERS, 76 (5): 912-918 , 2006 DOI: 10.1209/epl/i2006-10361-8
29. Malarz, K; Antosiewicz, W; Karpinska, J; Kulakowski, K; Tadic, B , PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, 373: 785-795, 2007 DOI: 10.1016/j.physa.2006.04.117
30. Balogh, Z; Daroczi, L; Harasztosi, L; Beke, DL; Lograsso, TA; Schlagel, DL, MATERIALS TRANSACTIONS, 47 (3): 631-634, 2006
31. Hurtado, PI; Marro, J; Garrido, PL, JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT: Art. No. P02004, 2006, DOI: 10.1088/1742-5468/2006/02/P02004
32. Durin, G; Zapperi, S , JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT: Art. No. P01002 , 2006, DOI: 10.1088/1742-5468/2006/01/P01002
33. Hurtado, PI; Marro, J; Garrido, PL , EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, 49 (1): 103-108 ,2006 ,DOI: 10.1140/epjb/e2006-00029-9
34. Zapperi, S; Castellano, C; Colaioni, F; Durin, G ,NATURE PHYSICS, 1 (1): 46-49 2005, DOI: 10.1038/nphys101
35. Kovacs, K; Brechet, Y; Neda, Z , MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 13 (8): 1341-1352, 2005, DOI: 10.1088/0965-0393/13/8/010
36. Durin, G; Zapperi, S, Ed: Svedlindh, P; Popovic, D; Weissman, MB , Fluctuations and Noise in Materials II, 5843: 31-39 2005, Book: PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE) , Conference: Conference on Fluctuations and Noise in Materials II, 2005 , Austin, TX DOI: 10.1117/12.609431
37. Pinotti, E; Zani, M; Puppini, E ,REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 76 (11): Art. No. 113906, 2005 DOI: 10.1063/1.2134232
38. Anders, A; Oks, EM; Yushkov, GY , APPLIED PHYSICS LETTERS, 86 (21): Art. No. 211503, 2005, DOI: 10.1063/1.1937994
39. Tadic, B; Malarz, K; Kulakowski, K , PHYSICAL REVIEW LETTERS, 94 (13): Art. No. 137204 , 2005, DOI: 10.1103/PhysRevLett.94.137204
40. Pierce, MS; Buechler, CR; Sorensen, LB; Turner, JJ; Kevan, SD; Jagla, EA; Deutsch, JM; Mai, T; Narayan, O; Davies, JE; Liu, K; Dunn, JH; Chesnel, KM; Kortright, JB; Hellwig, O; Fullerton, EE , PHYSICAL REVIEW LETTERS, 94 (1): Art. No. 017202 2005 , DOI: 10.1103/PhysRevLett.94.017202
41. Kun, F; Lenkey, GB; Takaacs, N; Beke, DL , PHYSICAL REVIEW LETTERS, 93 (22): Art. No. 227204 , 2004 , DOI: 10.1103/PhysRevLett.93.227204
42. Yuste, SB; Acedo, L, PHYSICAL REVIEW E, 69 (3): Art. No. 031104 , 2004 , DOI: 10.1103/PhysRevE.69.031104
43. de Queiroz, SLA , PHYSICAL REVIEW E, 69 (2): Art. No. 026126 , 2004 DOI: 10.1103/PhysRevE.69.026126
44. Capo-Sanchez, J; Perez-Benitez, JA; Padovese, LR; Serna-Giraldo, C , JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 39 (4): 1367-1370 , 2004
45. Roy, R; Ray, P ,INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, 17 (29): 5613-5622 , 2003, Conference: Meeting on Statistical Mechanics of Threshold Activated Systems , 2003, CHENNAI, INDIA
46. Hurtado, PI; Marro, J; Garrido, PL , Ed: Garrido, PL; Marro, J, MODELING OF COMPLEX SYSTEMS, 661: 147-152 2003 ,Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS ,Conference: 7th Granada Conference on Modeling of Complex Systems , 2002 ,GRANADA, SPAIN
47. Durin, G; Colaioni, F; Zapperi, S , Ed: Weissman, MB; Israeloff, NE; Kogan, AS, NOISE AS A TOOL FOR STUDYING MATERIALS, 5112: 307-316 2003 Book: PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE) Conference: 1st International Symposium on Fluctuations and Noise , 2003, SANTA FE, NM
48. Mills, AC; Hess, FM; Weissman, MB , Ed: Weissman, MB; Israeloff, NE; Kogan, AS NOISE AS A TOOL FOR STUDYING MATERIALS, 5112: 317-324 2003 , Book: PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE). Conference: 1st International Symposium on Fluctuations and Noise , 2003, SANTA FE, NM
49. Perez-Benitez, JA; Padovese, LR; Capo-Sanchez, J; Anglada-Rivera, J , JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 263 (1-2): 72-77, 2003 DOI: 10.1016/S0304-8853(02)01536-6
50. Pierce, MS; Moore, RG; Sorensen, LB; Kevan, SD; Hellwig, O; Fullerton, EE; Kortright, JB: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 90 (17): Art. No. 175502 , 2003 DOI: 10.1103/PhysRevLett.90.175502
51. Mills, AC; Hess, FM; Weissman, MB ,PHYSICAL REVIEW B, 66 (14): Art. No. 140409 , 2002 , DOI: 10.1103/PhysRevB.66.140409
52. Zheng, GP; Li, M , PHYSICAL REVIEW E, 66 (3): Art. No. 036108 , 2002, DOI: 10.1103/PhysRevE.66.036108
53. Tadic, B, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, 28 (1): 81-89, 2002 DOI: 10.1140/epjb/e2002-00203-1
54. Tadic, B, FERROELECTRICS, 259 (1-4): 3-8 2001 Conference: 3rd Asian Meeting on Ferroelectricity (AMF-3) , 2000, HONG KONG, CHINA
55. Durin, G; Zapperi, S, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 242: 1085-1088 , 2002 , Conference: Joint European Magnetic Symposia (JEMS 01) , 2001, GRENOBLE, FRANCE

56. Shur, VY; Rumyantsev, EL; Pelegov, DV; Kozhevnikov, VL; Nikolaeva, EV; Shishkin, EL; Chernykh, AP; Ivanov, RK , FERROELECTRICS, 267: 347-353 2002 Conference: 10th International Meeting on Ferroelectricity , 2001 , MADRID, SPAIN
57. Zheng, GP; Li, M; Zhang, J, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 92 (2): 883-888,2002 DOI: 10.1063/1.1488249
58. Mehta, AP; Mills, AC; Dahmen, KA; Sethna, JP , PHYSICAL REVIEW E, 65 (4): Art. No. 046139 , 2002 ,DOI: 10.1103/PhysRevE.65.046139
59. Shur, VY; Kozhevnikov, VL; Pelegov, DV; Nikolaeva, EV; Shishkin, EI , PHYSICS OF THE SOLID STATE, 43 (6): 1128-1131, 2001
60. Vives, E; Planes, A , PHYSICAL REVIEW B, 63 (13): Art. No. 134431 , 2001
61. Zapperi, S; Durin, G , COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, 20 (3-4): 436-442 2001
62. Sethna, JP; Dahmen, KA; Myers, CR, NATURE, 410 (6825): 242-250 , 2001
63. Kuntz, MC; Sethna, JP, PHYSICAL REVIEW B, 62 (17): 11699-11708 , 2000
64. Vives, E; Planes, A, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 221 (1-2): 164-171, 2000, Conference: 3rd ErucConference on Magnetic Properties of Fine Particles and Their Relevance to Materials Science , 1999, BARCELONA, SPAIN
65. Basso, V; Bertotti, G, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 215: 1-5 Sp. Iss. SI,2000, Conference: 14th International Symposium on Soft Magnetic Materials (SMM14) , 1999, BALATONFURED, HUNGARY
66. Pappin, E ,PHYSICAL REVIEW LETTERS, 84 (23): 5415-5418 , 2000
67. Durin, G; Zapperi, S, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 84 (20): 4705-4708, 2000
68. Durin, G; Beatrice, C; Appino, C; Basso, V; Bertotti, G, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 87 (9): 4768-4770, 2000, Conference: 44th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials , 1999, SAN JOSE, CALIFORNIA
69. Durin, G; Zapperi, S, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 87 (9): 7031-7033, 2000 Conference: 44th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials , 1999, SAN JOSE, CALIFORNIA
70. de Carvalho, JX; Prado, CPC, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 84 (17): 4006-4009, 2000
71. Tadic, B; Nowak, U , PHYSICAL REVIEW E, 61 (4): 4610-4613 , 2000
72. Dickman, R; Munoz, MA; Vespignani, A; Zapperi, S, BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, 30 (1): 27-41, 2000
73. Sabhapandit, S; Shukla, P; Dhar, D, JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, 98 (1-2): 103-129, 2000
74. Vazquez, A; Sotolongo-Costa, O, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 84 (6): 1316-1319 2000
75. Tadic, B, PHYSICA A, 270 (1-2): 125-134 , 1999, Conference: International Conference on Statistical Physics (Statphys - Calcutta III) , 1999, SALT LAKE, INDIA
76. Lopez, RJ, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 70 (1): 171-174, 1999
77. Perkovic, O; Dahmen, KA; Sethna, JP, PHYSICAL REVIEW B, 59 (9): 6106-6119, 1999
78. Chessa, A; Stanley, HE; Vespignani, A; Zapperi, S , PHYSICAL REVIEW E, 59 (1): R12-R15 , 1999
79. Zapperi, S; Cizeau, P; Durin, G; Stanley, HE, PHYSICAL REVIEW B, 58 (10): 6353-6366 , 1998
80. Dickman, R; Vespignani, A; Zapperi, S, PHYSICAL REVIEW E, 57 (5): 5095-5105, 1998
81. Chessa, A; Marinari, E; Vespignani, A , PHYSICAL REVIEW LETTERS, 80 (19): 4217-4220 , 1998
82. Chubykalo, OA; Gonzalez, JM; Gonzalez, J ,JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 184 (3): L257-L261, 1998
83. Tadić., B, PHILOSOPHICAL MAGAZINE B-PHYSICS OF CONDENSED MATTER STATISTICAL MECHANICS ELECTRONIC OPTICAL AND MAGNETIC PROPERTIES, 77 (2): 277-285, 1998 Conference: 6th International Workshop on Disordered Systems , 1997, ANDALO, ITALY
84. Jung, P; Cornell-Bell, A; Madden, KS; Moss, F ,JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY, 79 (2): 1098-1101, 1998
85. Cizeau, P; Zapperi, S; Durin, G; Stanley, HE , PHYSICAL REVIEW LETTERS, 79 (23): 4669-4672 , 1997
86. Carrillo, L; Ortin, J , PHYSICAL REVIEW B, 56 (18): 11508-11517 , 1997
87. Tadić, B , PHYSICAL REVIEW LETTERS, 77 (18): 3843-3846 , 1996

**1.10. Srećković, A.; Bukvić, S.; Djeniže, S.,
Measured Stark Widths and Shifts of Neutral Silicon Spectral Lines, Physica Scripta, Volume 57,
Issue 2, pp. 225-227 (1998)**

1. Srećković A.; Drinčić V.; Djeniže S., Physica Scripta, Vol. 63, 4, 306-312. (2001)
2. Konjević, N; Lesage, A; Fuhr, JR; Wiese, WL ,JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA, 31 (3): 819-927, 2002
3. Detalle, V; Heon, R; Sabsabi, M; St-Onge, L, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 56 (6): 1011-1025 JUN 29 2001 Conference: 1st International Conference on Laser-Induced Plasma Spectroscopy and Applications (LIBS 2000) , 2000, TIRRENIA, ITALY

**1.11. J.M.Labat, S.Bukvić and D.Tankosić
Diffusion of Metastable Atoms and Optovoltaic Effect
Physica Scripta Vol. 60, 81-86, (1999)**

1. Petrović, ZL , Ed: Koicki, S; Konjević, N; Petrović, L; BekUzarov, D , APPLIED PHYSICS IN SERBIA, 104: 261-276 2002 Book title: SERBIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS, DEPARTMENT OF MATHEMATICS, PHYSICS AND GEO-SCIENCES , Conference: Conference on Applied Physics in Serbia , 2002, BELGRADE, YUGOSLAVIA
2. Stewart, RS; Borthwick, IS; Smith, DJ; Paterson, AM; Whitehead, CJ, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 33 (7): 864-873 APR 7 2000
3. Amemiya, H; Ogawa, K , JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 30 (5): 879-888 MAR 7 1997
4. Slezak, VB; DAccurso, V; Manzano, FA , JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, 13 (12): 2701-2707 DEC 1996
5. DAccurso, V; Manzano, FA; Slezak, VB , APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS, 63 (4): 375-380 OCT 1996

1.12. A.Srećković, V.Drinčić, S.Bukvić, S.Djeniže
Stark broadening parameters in CII, CIII AND CIV spectra
J.Phys.B 33, 4873, (2000)

1. Elabidi, H; Sahal-Brechot, S; Ben Nessib, N , EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, 54 (1): 51-64 ,2009
2. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
3. Liu, F; Nie, ZF; Xu, X; Zhou, Q; Li, LS; Liang, RQ, APPLIED PHYSICS LETTERS, 93 (11): Art. No. 111502 ,2008
4. Schneidenbach H.; Uhrlandt D.; Franke St.; Seeger M., Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 40, 23, 7402-7411 (2007).
5. Djenize, S, Sreckovic, A, Nikolić, Z ,JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 39 (14): 3037-3045 ,2006
6. Mahmoudi, WF; Ben Nessib, N; Sahal-Brechot, S ,PHYSICA SCRIPTA, 71 (2): 190-192, 2005
7. Mahmoudi, WF; Ben Nessib, N; Sahal-Brechot, S, PHYSICA SCRIPTA, 70 (2-3): 142-152 , 2004
8. Ralchenko, YV; Griem, HR; Bray, I ,JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, 81 (1-4): 371-384 , 2003
9. Konjević, N; Lesage, A; Fuhr, JR; Wiese, WL, JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA, 31 (3): 819-927, 2002
10. M S Dimitrijević, Lj Skuljan and S Djeniže 2002 *Phys. Scr.* **66** 77-81
11. S. Johansson & G. M. Wahlgren, Commission 14: Atomic & Molecular Data, REPORTS ON ASTRONOMY 2002-2005 Proceedings IAU Symposium No. XXVIA, 2006 O. Engvold (ed.)

1.13. S.Djeniže and S.Bukvić
Transition probabilities of several transitions in the Ar III and Ar IV spectra
Astronomy&Astrophysics Vol. 365, 252-257, (2001)

1. R. J. Peláez, S. Djurović, M. Cirisan, F. Rodríguez, J. A. Aparicio and S. Mar, ApJ 687 1423-1431 (2008)
2. Djeniže, S, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 64 (3): 242-246, 2009 DOI: 10.1016/j.sab.2009.02.001
3. Lesage, A , NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009 DOI: 10.1016/j.newar.2008.01.001
4. Djeniže, S, PHYSICS LETTERS A, 372 (44): 6658-6660 , 2008 DOI: 10.1016/j.physleta.2008.09.029
5. Djeniže, S, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 62 (4): 403-409 , 2007 DOI: 10.1016/j.sab.2007.03.032
6. Lesage, A, Ed: Gigasos, MA; Gonzalez, MA, SPECTRAL LINE SHAPES VOL 15, 1058: 357-359 2008 ,Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Conference: 19th International Conference on Spectral Line Shapes , 2008, Valladolid, SPAIN
7. Kuhn, G; Konemann, F; Kock, M , JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, 105 (1): 102-110, 2007 DOI: 10.1016/j.jqsrt.2006.09.015
8. Djeniže, S , Srećković, A , Nikolić, Z ,JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 39 (14): 3037-3045 , 2006 DOI: 10.1088/0953-4075/39/14/011
9. Milosavljević, V; Ellingboe, AR; Djeniže, S, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 61 (1): 81-87, 2006 DOI: 10.1016/j.sab.2005.11.004
10. Milosavljević, V., Ed: Dimitrijević, MS; Popović, LC; Milovanović, N, IV SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES, (76): 47-63 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE—SERIES, Conference: 4th Serbian Conference on Spectral Line Shapes , 2003 Arandelovac, YUGOSLAVIA
11. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, Ed: MilogradovTurin, J; Popovic, GM PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 93-96 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE—SERIES, Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002, Belgrade, YUGOSLAVIA
12. Dimitrijević, MS; Milosavljević, V; Djeniže, S, Ed: MilogradovTurin, J; Popović, GM PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 111-115 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE—SERIES, Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002, Belgrade, YUGOSLAVIA
13. Milosavljević, V; Žigman, V; Djeniže, S , SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 59 (9): 1423-1429 , 2004 DOI: 10.1016/j.sab.2004.07.003
14. Milosavljević, V; Djeniže, S; Dimitrijević, MS, JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 37 (13): 2713-2724 , 2004, DOI: 10.1088/0953-4075/37/13/009
15. Milosavljević, V; Dimitrijević, MS; Djeniže, S ,HIGH TEMPERATURE MATERIAL PROCESSES, 7 (4): 525-533 2003 Conference: 16th International Symposium on Plasma Chemistry , 2003, Taormina, ITALY
16. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, 27 (3): 209-213, 2003, DOI: 10.1140/epjd/e2003-00278-2
17. Milosavljević, V; Djeniže, S; Dimitrijević, MS, PHYSICAL REVIEW E, 68 (1): Art. No. 016402 , 2003, DOI: 10.1103/PhysRevE.68.016402
18. Milosavljević, V; Djeniže, S, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 405 (2): 397-403 2003, DOI: 10.1051/0004-6361:20030612
19. Milosavljević, V; Djeniže, S, PHYSICS LETTERS A, 305 (1-2): 70-74 , 2002
20. Dimitrijević, MS; Skuljan, L; Djeniže, S, PHYSICA SCRIPTA, 66 (1): 77-81, 2002
21. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 382 (1): 359-367, 2002, DOI: 10.1051/0004-6361:20011549

22. Milosavljević, V; Dimitrijević, MS; Djeniže, S, ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 135 (1): 115-124, 2001
 23. C. Pérez, R. Santamarta, M.I. de la Rosa and S. Mar Eur. Phys. J. D 27, 73-75 (2003)
- 1.15. Djeniže, S.; Bukvić, S.; Mišković, D.,
Stark widths and shifts of triply ionized argon spectral lines,
Astronomy and Astrophysics, v.367, p.737-740 (2001)**
1. M S Dimitrijević, Lj Skuljan and S Djeniže 2002 *Phys. Scr.* **66** 77-81
 2. S. Johansson & G. M. Wahlgren, Commission 14: Atomic & Molecular Data, *REPORTS ON ASTRONOMY 2002-2005 Proceedings IAU Symposium No. XXVIA, 2006 O. Engvold (ed.)*
 3. Lesage A., Experimental Stark widths and shifts for spectral lines of neutral and ionized atoms A critical review of selected data for the period 2001-2007, *New Astronomy Reviews*, Vol. 52, 11-12, . 471-535. (2009)
- 1.16. S.Djeniže, A.Srećković, M.Jelisavčić, S.Bukvić
Experimental stark widths and shifts of triply ionized sulfur spectral lines
Astronomy and Astrophysics, 389, 1086, (2002)**
1. Lesage, A *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 52 (11-12): 471-535, 2009
 2. Milovanović, N; Dimitrijević, MS, Ed: Popović, LC; Dimitrijević, MS, SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, 938: 258-261 2007, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Conference: 6th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics , 2007, Sremski Karlovci, SERBIA
- 1.17. S.Djeniže, M.S.Dimitrijević, A.Srećković, S.Bukvić
Stark shifts and transition probabilities in Si III and Si IV spectra
Astronomy and Astrophysics, 396, 331, (2002)**
1. Lesage, A , *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 52 (11-12): 471-535 , 2009
 2. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, Ed: MilogradovTurin, J; Popović, GM PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 93-96 2003 Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002, Belgrade, YUGOSLAVIA
 3. Dimitrijević, MS; Milosavljević, V; Djeniže, S, Ed: MilogradovTurin, J; Popović, GM PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 111-115 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002, Belgrade, YUGOSLAVIA
 4. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 27 (3): 209-213, 2003
 5. S. Johansson & G. M. Wahlgren, Commission 14: Atomic & Molecular Data, *REPORTS ON ASTRONOMY 2002-2005 Proceedings IAU Symposium No. XXVIA, 2006 O. Engvold (ed.)*
 6. Ateş Ş; Tekeli G.; Çelik G.; Akin E.; Taşer M., *The European Physical Journal D*, Vol. 54, 1, 21-24 (2009)
- 1.18. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić
Experimental transition probabilities in N III, N IV and N V spectra
The European Physical Journal D, 20, 11, (2002)**
1. Bogdanovich, P; Karpuskienc, R; Rancova, O, *PHYSICA SCRIPTA*, 75 (5): 669-675, 2007
 2. Milosavljević, V, Ed: Dimitrijević, MS; Popović, LC; Milovanović, N, IV SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES, (76): 47-63 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Conference: 4th Serbian Conference on Spectral Line Shapes , 2003 Arandelovac, YUGOSLAVIA
 3. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, Ed: MilogradovTurin, J; Popović, GM PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 93-96 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002, Belgrade, YUGOSLAVIA
 4. Dimitrijević, MS; Milosavljević, V; Djeniže, S, Ed: MilogradovTurin, J; Popović, GM PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 111-115 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002, Belgrade, YUGOSLAVIA
 5. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 27 (3): 209-213, 2003
 6. Milosavljević, V; Djeniže, S, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 23 (3): 385-390 2003
 7. S. Johansson & G. M. Wahlgren, Commission 14: Atomic & Molecular Data, *REPORTS ON ASTRONOMY 2002-2005 Proceedings IAU Symposium No. XXVIA, 2006 O. Engvold (ed.)*
- 1.19. A.Srećković, S.Djeniže, S.Bukvić
Measured transition probabilities in the O II higher multiplets
Physica Scripta, 65, 359, (2002)**
1. Ates, S.; Tekeli, G; Celik, G; Akin, E, Tascer, M , *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 54 (1): 21-24, 2009

2. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS , Ed: MilogradovTurin, J; Popovic, GM : PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 93-96 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002 , Belgrade, YUGOSLAVIA
3. Dimitrijević, MS; Milosavljević, V; Djeniže, S, Ed: MilogradovTurin, J; Popović, GM PROCEEDINGS OF THE XIII NATIONAL CONFERENCE OF YUGOSLAV ASTRONOMERS, (75): 111-115 2003, Book: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Conference: 13th National Conference of Yugoslav Astronomers , 2002, Belgrade, YUGOSLAVIA
4. Djeniže, S; Milosavljević, V; Dimitrijević, MS, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, 27 (3): 209-213, 2003

1.20. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković, S.Kalezić
Experimental transition probabilities and stark shifts in O III and O IV spectra
Astronomy and Astrophysics, 406, 759, (2003)

1. Fischer, CF; Tachiev, G.; Rubin, RH.; Rodriguez, M , ASTROPHYSICAL JOURNAL, 703 (1): 500-506, 2009
2. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
3. Zhou X.M.; Chen C.S.; Man B.Y.; Guo J.; Wang J., Laser Physics, Vol. 19, 8, 1838-1843 (2009)
4. Lesage, A , Ed: Gigos, MA; Gonzalez, MA, SPECTRAL LINE SHAPES VOL 15, 1058: 357-359 2008, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Conference: 19th International Conference on Spectral Line Shapes , 2008, Valladolid, SPAIN
5. Froese Fischer C.; Tachiev G.; Rubin R.H.; Rodríguez M., The Astrophysical Journal, Vol. 703, 1, 500-506 (2009).
6. B.Arbutina, Serb.Astron.J.174, 91-94 (2007)

1.22. A.Srećković, M.S.Dimitrijević, S.Djeniže, S.Bukvić
Stark broadening parameters in the S III spectrum
Astronomy and Astrophysics, 400, 1155, (2003)

1. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009

1.23. S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković
Bowen fluorescence, Stark broadening and transition probabilities in the O III spectrum
The Astrophysical Journal supplement series, 151 (2), 399, (2004)

1. Lesage, A , NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
2. Djeniže, S.; Srećković, A , PHYSICS LETTERS A, 361 (6): 497-499 , 2007
3. Lesage, A, Ed: Gigos, MA; Gonzalez, MA SPECTRAL LINE SHAPES VOL 15, 1058: 357-359 2008, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Conference: 19th International Conference on Spectral Line Shapes , 2008, Valladolid, SPAIN

1.26. A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže, M.S.Dimitrijević
Stark broadening parameters in singly and doubly ionized fluorine spectra
Astronomy and Astrophysics, 420, 769, (2004)

1. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009

1.27. A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže
Stark broadening parameters of the He I 381.960 nm spectral line
The European Physical Journal D, 30, 93, (2004)

1. Lesage, A: NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
2. Omar, B; Gunter, S; Wierling, A; Ropke, G, PHYSICAL REVIEW E, 73 (5): Art. No. 056405 2006

1.28. S.Bukvić, A.Srećković, S.Djeniže
Mg II h and k lines stark parameters
New Astronomy, 9, 629, (2004)

1. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535 FEB 2009

1.29. S.Bukvić, A.Srećković, S.Djeniže
Experimental stark widths and shifts in the $3p^3D - 3d^3F^0$ O III transition
Zeitschrift fur Naturforschung A, 59, 721, (2004)

1. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535 FEB 2009

- 1.30. **A. Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže**
Measured Stark Widths in the O III Spectrum
Physica Scripta, Volume 71, Issue 2, pp. 218-220, (2005)
 1. Lesage, A ,NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
 2. Lesage, A, Ed: Gigos, MA; Gonzalez, MA, SPECTRAL LINE SHAPES VOL 15, 1058: 357-359 2008, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Conference: 19th International Conference on Spectral Line Shapes , 2008, Valladolid, SPAIN
 3. W F Mahmoudi, N Ben Nessib and S Sahal-Bréchet, Physica Scripta, Volume 71, Number 2, 193–198, 2005
- 1.31. **S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić**
Mg II 448.1 nm spectral line Stark broadening parameters
Japanese Journal of Applied Physics, Volume 44, Issue 3, pp. 1450 (2005)
 1. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
 2. G. Peach, M. S. Dimitrijević, P.C. Stancil, Division XII / commission 14 / working group collision processes, Proceedings of the International Astronomical Union **4**, 385 (2008)
- 1.32. **S.Bukvić, Dj.Spasojević**
An alternative approach to spectrum base line estimation, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, Volume 60, Issue 9-10, p. 1308-1315 (2005)
 1. Lesage A., Experimental Stark widths and shifts for spectral lines of neutral and ionized atoms A critical review of selected data for the period 2001 2007, New Astronomy Reviews, Vol. 52, 11-12, 471-535. (2009)
 2. Djeniže S., Physics Letters A, Vol. 372, 44, 6658-6660 (2008)
 3. Djeniže S., Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, Vol. 62, 4, 403-409 (2007)
 4. Djeniže S.; Srećković A.; Nikolić, Z., Journal of Physics B: Atomic, Molecular, and Optical Physics, Vol. 39, 14, 3037-3045 (2006).
- 1.33. **S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić**
The first measured Ag I, Ag II and Ag III Stark broadening parameters
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectr., Vol. 60, Issue 12, p. 1552 (2005)
 1. Djenize, S, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 64 (3): 242-246 ,2009
 2. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
 3. Djenize, S , PHYSICS LETTERS A, 372 (44): 6658-6660 , 2008
 4. Lesage, A , Ed: Gigos, MA; Gonzalez, MA, SPECTRAL LINE SHAPES VOL 15, 1058: 357-359 2008, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Conference: 19th International Conference on Spectral Line Shapes , 2008, Valladolid, SPAIN
 5. Djenize, S , SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 62 (4): 403-409 , 2007
 6. B.Arbutina, Serb.Astron.J.174, 91-94 (2007)
 7. Evans, EH; Day; Palmer, C; Price, WJ; Smith, CMM; Tyson, JF, JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 22 (6): 663-696 2007
 8. Djeniže, S; Srećković, A: PHYSICS LETTERS A, 361 (6): 497-499 , 2007
 9. Djeniže, S; Srećković, A; Nikolić, Z, JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 39 (14): 3037-3045 , 2006
- 1.34. **S.Djeniže, S.Bukvić, A.Srećković, Z.Nikolić**
The first measured Mn II and Mn III Stark broadening parameters
New Astronomy, Volume 11, Issue 4, p. 256-261 (2006)
 1. Lesage, A . NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
 2. Lesage, A, Ed: Gigos, MA; Gonzalez, MA, SPECTRAL LINE SHAPES VOL 15, 1058: 357-359 2008, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Conference: 19th International Conference on Spectral Line Shapes , 2008, Valladolid, SPAIN
 3. Popović L.Č.; Dimitrijević M. S.; Simić Z.; Dačić M.; Kovačević A.; Sahal-Bréchet S., New Astronomy, Vol. 13, 2, 85-92. (2008)
 4. Bredice, F; Borges, FO; Sobral, H; Villagran-Muniz; Di Rocco, HO; Cristoforetti, G; Legnaioli, S; Palleschi, V; Salvetti, A.; Tognoni, E, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 62 (11): 1237-1245, 2007
 5. Simić, Z, Dimitrijević, MS ; Popović, LC; Dacić, M; Sahal-Brechot, S; Kovacević, A Ed: Dumitrache, C; Mioc, V; Popescu, NA, FLOWS, BOUNDARIES, INTERACTIONS, 934: 195-201 2007, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Conference: Flows, Boundaries, Interactions Workshop , 2007, Sinaia, ROMANIA
 6. Popović, LČ; Dimitrijević, MS; Simić, Z; Dacić, M; Kovačević, A; Sahal-Brechot, S NEW ASTRONOMY, 13 (2): 85-92, 2008
 7. Bredice, F; Sobral, H; Villagran-Muniz, M; Di Rocco, HO; Cristoforetti, G; Legnaioli, G; Palleschi, V; Salvetti, A; Tognoni, E ,SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 62 (8): 836-840 ,2007

8. Bredice, F ; Borges, FO; Sobral, H; Villagran-Muniz, M; Di Rocco, HO ; Cristoforetti, G ,Legnaioli, S; Palleschi, V; Pardini, L ; Salvetti, A; Tognoni, E, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 61 (12): 1294-1303 , 2006
9. Djeniže, S; Srećković, A ; Nikolić, Z, JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 39 (14): 3037-3045 , 28 2006
10. A. Alonso-Medina C. Colón ApJ 672 1286-1291 (2008)

1.35. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić

The first measurement of the In III Stark widths

Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectr., Vol. 61, Issue 5, p. 588 (2006)

1. Djeniže, S. SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 64 (3): 242-246 , 2009
2. Lesage, A., NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535, 2009
3. Rabasović, MS.; Kelemen, VI; Tošić, SD; Sević, D; Dovhanych, MM; Pejčev, V, Filipović, DM; Remeta, EY; Marinkovic, BP, PHYSICAL REVIEW A, 77 (6): Art. No. 062713 ,2008
4. Djeniže, S, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 62 (4): 403-409 , 2007
5. Evans, EH; Day, JA.; Palmer, C; Price, WJ; Smithe, CMM; Tyson, JF, JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 22 (6): 663-696 2007

1.36. S.Djeniže, A.Srećković, S.Bukvić, N. Vitas

The AgI and AuI resonance line broadening in helium plasma

Zeitschrift Naturforschung Teil A, vol. 61, p. 491 (2006)

1. Djeniže, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 64 (3): 242-246 ,2009
2. Lesage, A., NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535 ,2009
3. Djeniže, S, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 62 (4): 403-409 , 2007

1.38. A.Srećković, Z.Nikolić, S.Bukvić, S.Djeniže

The first measured Mn I Stark widths

JQSRT, Volume 105, Issue 3, p. 536 (2007)

1. Lesage, A, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 52 (11-12): 471-535 ,2009
2. Lesage, A, Ed: Gigasos, MA; Gonzalcz, MA : SPECTRAL LINE SHAPES VOL 15, 1058: 357-359 2008, Book: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Conference: 19th International Conference on Spectral Line Shapes , 2008, Valladolid, SPAIN

2. Уводна предавања по позиву на међународним конференцијама

2.1. S.Bukvić and J.M.Labat

Study of the Hollow Cathode Discharge

Proceedings of the EPCLP 91 Insbruck, Austria (1991) 296-305

1. Sicha-M Bardos-L Tichy-M Soukup-L Jastrabik-L Barankova-H Soukup-RJ Tous-J, CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS 1994, Vol 34, Iss 6, pp 749-764
2. Sicha-M Soukup-L Jastrabik-L Novak-M Tichy-M, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 1995, Vol 74-5, Iss 1-3, pp 212-214

3. Радови на међународним конференцијама штампани у целини

3.2. J.M.Labat, S.Bukvić and O.Labat

Optogalvanic Effect - critical parameters

XVI ICPIG Contr.Papers, Dusseldorf 1983, p.382

1. Denisova-NV Preobrazhensky-NG, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY 1994, Vol 49, Iss 2, pp 185-191 YAN-GY-1990-OPT-LETT-V15-P142

4. Радови на домаћим конференцијама штампани у целини

4.2. A.Srećković, S.Bukvić, S.Djeniže

Measured Stark parameters of the Ni I 397.356 nm spectral line

Proceed. of 1-st Belaruss.-Yugoslav SPDLAP, Publ.Astr.Ops.Bgd.53,147, 1996

1. Konjević, N; Lesage, A; Fuhr, JR; Wiese, WL : JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA, 31 (3): 819-927, 2002

5. Радови у објављени у часописима националног значаја са рецензијом

- 5.1. Lj.Skuljan, S.Bukvić, A.Srećković and S.Djeniže**
Stark widths of Fe I and Ni I spectral lines
Bull.Astron.Belgrade No 152, 17-20 (1995)

1. N. Konjević, A. Lesage, J.R.Fuhr and W.L. Wiese, J. Phys. Chem. Ref. Data, Vol. 31., No.3, 871 and 891 (2002)

- 5.3. A. Srećković, S. Bukvić, S. Djeniže**
Measured Stark width and shift of 220.798 nm Neutral Silicon Spectral Line
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 57 (1997), 117-119, Proceedings of the Second Yugoslav
Conference on Spectral Line Shapes, Bela Crkva, September 29-October 2 citiran je od:

1. N. Konjević, A. Lesage, J.R.Fuhr and W.L. Wiese, J. Phys. Chem. Ref. Data, Vol. 31., No.3, 909 (2002)

- 5.4. S.Djeniže, S.Bukvić, D.Misković**
Measured Stark widths of several Ar IV spectral lines
Publ. Astr. Ops. Bgd, 65, 67, 1999

1. Djeniže, S, Ed: Dimitrijević, MS; Popović, LC; Tsvetkov, M : PUBLICATION OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE, NO 67 - PROCEEDINGS OF THE SECOND SERBIAN-BULGARIAN ASTRONOMICAL MEETING : 51-54 2000 Conference: 2nd Serbian-Bulgarian Astronomical Meeting , 2000, ZAJECAR, YUGOSLAVIA