

АНАТОЛИЈ АНАТОЉЕВИЧ МИХАЈЛОВ (1941-2016)

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

Астрономска опсерваторија, Волгина 7, 11060 Београд, Србија

E-mail: mdimitrijevic@aob.rs

Резиме: Представљен је живот и рад Анатолија Анатољевича Михајлова (1941-2016) и дата библиографија његових радова.

Кључне речи: Историја астрономије, А. А. Михајлов, Астрономска опсерваторија

*



После тешке болести, 27. септембра 2016, у 75. години, заувек нас је напустио Анатолиј Анатољевич Михајлов, знаменити српски физичар и астрофизичар, научни саветник Института за физику у пензији, дугогодишњи спољни сарадник Астрономске опсерваторије. Живот му је био испуњен стваралачком посвећеношћу а красио га је велики радни елан и истраживачка страст.

Михајлов је рођен 20. октобра 1941. у Краснојарску у Русији. Школовао се у Лењинграду, где је живео од 1947. године. Дипломирао је 1967. на Физичком факултету, на Катедри оптике, а положио је и све испите на Катедри квантне механике, при чему је од средине друге године до краја судија радио и на пројекту стварања безструјних гасних плазми, из чега је у децембру 1967. одбранио и дипломски, који је био основа за рад А1 у

библиографији, публикован 1969. у часопису "Оптика и спектроскопија". После дипломирања запослио се у Државном оптичком институту и до 1976. је објавио шест радова у часописима. Нарочито је значајан рад А2 у коме је по први пут уведен нови механизам конверзије енергије унутар електронске компоненте система атом - Ридбергов атом. Он је одмах био прихваћен као један од два основна механизма нееластичних процеса у спорим сударима Ридбергових атома са атомима исте врсте у основном стању.



Године 1975. ступио је у брак са др Јелицом Јокановић Михајлов, која је данас професор српског језика на Филолошком факултету, а 1976. се са породицом настањује у Београду, где му се те године родио син Антолиј. Запослио се 1977. у Институту за физику, при чему је стално запослен од марта 1978. Постдипломске је уписао 1977 - Физика, теоријски смер - на Природно-математичком факултету, магистарску тезу је одбранио 1979 (М1) а докторску дисертацију (М2) 1981. Основни резултати ових теза објављени су у радовима А7, А8 (магистарска) и А11, А 12 (докторска).

У радовима А7, А8 и А12 су, на основу горепоменутог новог механизма, разрађени у пракси применљиви конструктивни методи прорачуна ефикасних пресека и константи брзина процеса ($n - n'$) мешања и хеми-јонизационих процеса у спорим сударима Ридбергових атома са атомима у основном стању. Метод развијен у А12 за симетричне и слабо несиметричне хеми-јонизационе процесе почео је да се наводи као ДШМЈ (Думан,



Шамајев, Михајлов, Јанев) метод, заједно са методом који су независно (1980) развили Думан и Шамајев.

Михајлов је 1981. изабран за научног сарадника, 1987. за вишег научног сарадника а звање научног саветника добија 1994. Од 1991. до 1995. руководио је потпројектом "Транспортни процеси у нискотемпературној плазми", код тадашње Републичке заједнице за науку, 1996-2001. потпројектом "Радијациона и транспортна својства нискотемпературних плазми", од 2002. до 2005. руководио је пројектом "Радијациона и транспортна својства неидеалне лабораторијске и јоносферне плазме" а од 2006. до пензионисања води пројекта "Неидеална лабораторијска и јоносферна плазма".

Развио је широку и импозантну међународну сарадњу. Са универзитетима у Роштоку и Грајфсвалду, 1982-1995. има интензивну научну сарању (W. D. Kraeft, M. Luft) у области физике неидеалних плазми из које су произишли радови А13, А14, А16 и А19, у којима је развијен моделни начин описивања екранирања у густој плазми помоћу такозваног одсеченог Кулоновог потенцијала. Михајлов је ту био позван 1992. као гостујући професор а 1995. је био на студијском боравку.

Од 1990. до 2010. сарађује са Државним универзитетом у Одеси, у коју је касније укључен и Политехнички универзитет у Валенсији (В. М. Адамјан, И. М. Ткаченко), у области физике густих неидеалних плазми, укључујући и екстремно густе плазме. Резултати су објављени у радовима А23, А31, А32,

A44, A50, A56, A57, A67 и A70. У њима су развијени оригинални модификовани RPA (Random Phase Approximation - апроксимација случајне фазе) методи прорачуна електропроводности и других транспортних особина екстремно густих неидеалних плазми, који се добро слажу са постојећим експерименталним подацима.

Од 1988. до 1996. Михајлов сарађује са Универзитетом у Дарему у Енглеској (А. М. Јермолајев) у областима јон-атомских радијационих сударних процеса и електрон-јонског расејања у плазми која се до 1992. одвијала у оквиру пројекта код Британског савета у Београду. Резултат је осам радова у међународним часописима (A22, A26, A27, A31, A32, A34, A51, A52). Захваљујући овој сарадњи која је омогућила њему и његовим сарадницима студијске боравке у Енглеској и приступ у то време једном од најмоћнијих компјутерских система (Cray), једначине из реф. A4 су биле преточене у конструктивни квантни-електродинамички метод прорачуна спектралних карактеристика спонтане електромагнетске емисије у симетричним јон-атомским сударима на средњим сударним енергијама (10 - 50 keV у водоничном случају).



Сарадња са Универзитетом Пјер и Марија Кири у Паризу (Ив Вител) одвија се од 1996. до 2011. године на истраживањима унутарплазменог електростатичког екранирања и у оквиру ње су публиковани радови A43, A63, A65, A66, A73 и A74. У раду A43 верификован је експериментално раније разрађени семикласични метод прорачуна електропроводности

неидеалне плазме (A27). Други значајан резултат је развој новог, недебајевског, метода за описивање унутарплазменог електростатичког екранирања, формулисанога када је Михајлов, у својству гостујућег професора, боравио у Паризу у октобру 2003. године и објављеног у радовима A63, A65, A66.

Сарадња са Институтом В. А. Фок, Физичког факултета Универзитета у Санкт-Петербургу (А. Н. Кључарев, Н. Н. Безуглов), посвећена атом-атомским (пре свега хеми-јонизационим) сударним процесима, започета 2005, одвијала се до Тољине смрти 2017, а наставили су је и даље његови сарадници (В. А. Срећковић, М. С. Димитријевић). Основни резултати су објављени у радовима A60, A62, A64, A69, A76, A83, A86, A92. Од маја 2008. овој сарадњи је једно време била прикључена и Пулковска опсерваторија (Ју. Н. Гнедин, рад A69).

Михајлов је сарађивао и са Институтом за физику у Загребу, где је одржао низ предавања често праћених корисним дискусијама.

Анатолиј Анатољевич Михајлов је велику пажњу придавао научном развоју младих. Своје богато искуство неуморно је преносио на сараднике и подстицао њихов развој, како кроз менторство дисертација тако и укључивањем у сопствена истраживања и припрему научних радова за врхунске часописе. Као ментор или коментор водио је четири магистарска рада (Н. Љепојевић, З. Ђурић, Љ. Игњатовић и Н. Сакан), и четири докторске дисертације (Н. Љепојевић, З. Ђурић, Љ. Игњатовић и Н. Сакан)

Анатолијев изузетно значајан резултат јесте стварање нове Лабораторије за физику неидеалне плазме, чији руководилац постаје 1986, модернизација спектрохемијске лабораторије, као и стварање прве у региону Лабораторије за Физику јоносфере (таласовод Земља-јоносфера) и њене интеракције са сунчевом емисијом, што је омогућило да се започне рад на проучавању утицаја сунчевих ерупција на јоносферу земље и могућностима прогнозирања сеизмичких појава. Овом задатку се Михајлов посветио од средине 1995. и уз помоћ Министарства за науку, лабораторија средином 2003. добија прву јоносферску станицу. То је омогућило да у сарадњи са Универзитетом у Новој Горици (Словенија) започне проучавање утицаја Сунчевих ерупција на јоносферу Земље у оквиру европског пројекта КОСТ-724 (Космичко време). У периоду 2003-2007. сарадња са Словенијом се одвијала на основу двогодишњих билатералних уговора.

Посебно бих истакао његову сарадњу са Астрономском опсерваторијом, од 1985. године, у области атомских сударних процеса у слабо јонизованим плазмама, а посебно у плазмама звезданих атмосфера. Од 96 научних радова у међународним часописима цитираних више стотина пута, 39 су у међународним астрономским, обично највишег ранга. У овим радовима анализирани су утицаји различитих атомских сударних процеса на зрачење код Сунца, хладних звезда и белих патуљака – једне од завршних фаза у

развоју звезда. Од краја 80-тих до средине 90-их Михајлов је спољни сарадник Астрономске опсерваторије а до 2006. је члан заједничког научног већа Астрономске опсерваторије, Геоманетског и Сеизмолошког завода.



Михајлов је добио награду за научни рад Института за физику 1994. а Астрономске опсерваторије 1999. Члан је управе Евроазијског астрономског друштва са седиштем у Москви, а основао је његов српски огранак и 2008. представништво у Београду. Члан је Европског физичког друштва и Међународне астрономске уније.

Увек је неуморно радио, стицао и преносио нова знања, потврђивао мисао да је „рад прва људска потреба и највеће задовољство“, волео је живот, људе, ствари велике и мале. Својим делом је увек био предано у служби свега што уздиже мисао и достојанство човека. Знањем, непосредношћу, неисцрпном енергијом, ученошћу, привлачио је и пленио саговорнике, богатио своје ученике и сараднике. Његова дела и научни допринос чине част српској науци, како физици тако и астрономији.

Тољу сам упознао 1976. и од тада смо се стваралачки дружили и научно сарађивали. И када је тешка болест почела да га савладава, понашајући се у духу Његошеве поруке – „нека буде борба непрестана, нека буде што бити не може“, наставио је да радом остварује своје снове и да животу подиже смисао и вредност, тако да је из болесничке постеље послао два научна рада у један од највећих астрономских часописа. Он је пример како се треба уздићи изнад животних невоља, наћи снаге за рад, живот и пријатеље, упркос

АНАТОЛИЈ АНАТОЉЕВИЧ МИХАЈЛОВ (1941-2016)

СВИМ НЕПОВОЉНИМ ОКОЛНОСТИМА И ОСТАЋЕ НАМ У ТРАЈНОМ СЕЋАЊУ КАО УЗОР ДОСТОЈАНСТВЕНОГ И ЧАСНОГ ЖИВЉЕЊА.



БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА АНАТОЛИЈА МИХАЈЛОВА

А. НАУЧНИ РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

1. A. T. Voroncev, A. A. Mikhajlov, V. L. Fedorov: ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО СЕЧЕНИЯ ЙОНИЗАЦИИ ЦЕЗИЯ ВОЗБУЖДЕННЫМИ АТОМАМИ РТУТИ МЕТОДОМ ТУШЕНИЯ РЕЗОНАНСНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ, MEASUREMENT OF THE EFFECTIVE CROSS SECTION FOR THE IONIZATION OF CESIUM BY EXCITED MERCURY ATOMS USING THE METHOD OF RESONANCE FLUORESCENCE QUENCHING, *Оптика и спектроскопия* **27(4)**, (1969), 563-565 (*Optics and Spectroscopy* **27(4)**, (1970), 306-307).
2. V. A. Smirnov, A. A. Mikhajlov: НЕУПРУГИЕ СТОЛКНОВЕНИЯ ВЫСОКОВОЗБУЖДЕННЫХ АТОМОВ, *Оптика и спектроскопия*, **30(5)**, (1971), 984-987 (*Optics and Spectroscopy*, **30(5)**, (1971), 525-526)
3. A. A. Mikhajlov: ПЕРЕЗАРЯДКА С ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ НЕСИМЕТРИЧНЫХ ЙОН-АТОМНЫХ СТОЛКНОВЕНИИ, *Оптика и спектроскопия* **34(5)**, (1973), 1006-1008 (*Optics and Spectroscopy*, **34(5)**, (1973) 581-583).
4. G. F. Drukarev, A. A. Mikhajlov: ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ СИМЕТРИЧНЫХ ЙОН АТОМНЫХ СТОЛКНОВЕНИИ, *Оптика и спектроскопия* **37(2)**, (1974), 384-386 (*Optics and Spectroscopy* **37(2)**, (1974), 220-221).
5. V. Ya. Aleksandrov, D. B. Gurevich, A. A. Mikhajlov, I. V. Podmoshenskij: ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ПЕННИНГА НА ЭЛЕКТРОН-ЙОННУЮ РЕКОМБИНАЦИЮ В ДУГОВОЙ ГЕЛИЕВОЙ ПЛАЗМЕ, *Оптика и спектроскопия* **37(5)**, (1974), 855-859 (*Optics and Spectroscopy* **37(5)**, (1974), 489-491).
6. A. A. Mikhailov, V. A. Pivovarov: МОДЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ КОНСТАНТ СКОРОСТИ СТУПЕНЧАТОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ УРОВНЕЙ АЗОТА ЭЛЕКТРОННЫМ УДАРОМ, RATE CONSTANTS FOR STEPWISE ELECTRON-IMPACT EXCITATION OF NITROGEN VIBRATIONAL LEVELS, *Журнал Технической физики* **45(5)**, (1975), 1063-1067 (*Soviet Physics Technical Physics* **20(5)**, (1976), 668-670).
7. R. K. Janev, A. A. Mihajlov: EXCITATION AND DE-EXCITATION PROCESSES IN SLOW COLLISIONS OF RYDBERG ATOMS WITH GROUND-STATE PARENT ATOMS, *Physical Review A* **20(5)**, (1979), 1890-1904).
8. R. K. Janev, A. A. Mihajlov: RESONANT IONIZATION IN SLOW-ATOM-RYDBERG-ATOM COLLISIONS, *Physical Review A* **21(3)**, (1980), 819-826.
9. A. A. Mihajlov, D. Djordjević, M. M. Popović: THE INNER SHARGE DEFECT METHOD AS AN ANALOG TO THE QUANTUM DEFECT METHOD, *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* **24**, (1980), 47-52.

10. A. A. Mihajlov, D. Djordjević, M. M. Popović: ELASTIC SCATTERING OF AN ELECTRON ON THE COULOMB POTENTIAL WITH A CUT-OFF, *Physics Letters* **82a(7)**, (1981), 324-326.
11. A. A. Mihajlov, M. M. Popović: SPONTANEOUS ELECTROMAGNETIC RADIATION CAUSED BY BINARY ION-ATOM COLLISIONS IN THE QUASIRESONANT CASE, *Physical Review A* **23(4)**, (1981), 1679-1687.
12. A. A. Mihajlov, R. K. Janev: IONIZATION IN ATOM-RYDBERG ATOM COLLISIONS: EJECTED ELECTRON ENERGY SPECTRA AND REACTION RATE COEFFICIENTS, *J. Physics B: At. Mol. Phys.* **14**, (1981), 1639-1653).
13. W. D. Kraeft, M. Luft, A. A. Mihajlov: SCATTERING PROPERTIES AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY FOR THE COULOMB CUT-OFF POTENTIAL, *Physica A* **120**, (1983), 263-278.
14. A. A. Mihajlov, D. Djordjević, S. Vučić, W.D.Kraeft, M.Luft ELASTIC SCATTERING OF ELECTRONS BY A CUT-OFF \COULOMB POTENTIAL AT LOW ENERGIES, *Contrib. Plasma Phys.* **26(1)**, (1986), 19-35.
15. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF ION-ATOM COLLISIONS ON THE ABSORPTION OF RADIATION, *Astron. Astrophys.* **155**, (1986), 319-322.
16. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, D. Djordjević, M. Luft, W. D. Kraeft: QUASI-CLASSICAL AND CLASSICAL CROSS SECTIONS FOR THE SCATTERING OF ELECTRONS ON THE COULOMB CUT-OFF POTENTIAL, *Contrib. Plasma Phys.* **27**, (1987), 1-13.
17. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov, M. M. Popović: STARK BROADENING TRENDS ALONG HOMOLOGOUS SEQUENCES, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* **70**, (1987), 57-61.
18. Z. Djurić, A. A. Mihajlov: DETERMINATION OF PARAMETERS OF THE ARC PLASMA OF ELECTRODYNAMIC MACRO-PARTICLE ACCELERATOR BY THE METHOD OF SIMULATION OF SURFACE ENERGY LOSSES, *Contrib. Plasma Phys.* **29(6)**, (1989), 627-641.
19. A. A. Mihajlov, D. Djordjević, M. M. Popović, T. Meyer, M. Luft, W. D. Kraeft: DETERMINATION OF THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A PLASMA THE BASIS OF THE COULOMB CUT-OFF POTENTIAL MODEL, *Contrib. Plasma Phys.* **29(4-5)**, (1989), 441-446.
20. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov, Z. Djurić, B. Grabowski: ON THE INFLUENCE OF DEBYE SHIELDING ON THE STARK BROADENING OF ION LINES WITHIN THE CLASSICAL MODEL, *J. Phys. B* **22**, (1989), 3845-3850.
21. N. N. Ljepojević, A. A. Mihajlov: IONISATION OF ATOMS BY COLLISION WITH EXCITED ATOMS AT LOW ENERGIES, *J.Phys. B.* **23**, (1990), L129-L132.

22. A. M. Ermolaev, A. A. Mihajlov: SPONTANEOUS EMISSION IN SIMMETRICAL ION-ATOM COLLISIONS, *J.Phys. B.* **24(1)**, (1991), 155-163.
23. Z. Djurić, A. A. Mihajlov, V. A. Nastasyuk, M. M. Popović, I. M. Tkachenko: COULOMB CONDUCTIVITY OF STRONGLY COUPLED PLASMAS, *Physics Letters A*, **155(6-7)**, (1991), 415-418.
24. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF ION-ATOM COLLISIONS ON THE ABSORPTION OF RADIATION IN WHITE DWARFS, *Astron. Astrophys.* **256**, (1992), 305-308.
25. A. A. Mihajlov, N. N. Ljepojević, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF ION - ATOM COLLISIONS ON THE RECOMBINATION OF ELECTRONS, *J. Phys. B.* **25**, (1992), 5121-5127.
26. A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev, M. S. Dimitrijević: CONTINUOUS EMISSION FROM A LOW-TEMPERATURE HELIUM PLASMA DUE TO RADIATIVE CHARGE EXCHANGE AND RADIATIVE ION-ATOM RECOMBINATION, *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* **50**, (1993), 227-232.
27. A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev, Z. Djurić, Lj. Ignjatović: STATIC ELECTRICAL CONDUCTIVITY IN WEAK AND MODERATELY NON-IDEAL PLASMAS, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **26**, (1993), 1041-1047.
28. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: THE CONTRIBUTION OF ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS TO THE OPACITY OF THE SOLAR ATMOSPHERE, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* **276**, (1993), 187-192.
29. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. Ignjatović, Z. Djurić: SPECTRAL COEFFICIENTS OF EMISSION AND ABSORPTION DUE TO ION-ATOM RADIATION COLLISIONS IN THE SOLAR ATMOSPHERE, *Astron. Astrophys. Suppl. Series* **103**, (1994), 57-66.
30. M. S. Dimitrijević, Z. Djurić, A. A. Mihajlov: STARK BROADENING OF Al III AND Cu IV LINES FOR DIAGNOSTIC OF THE RAIL GUN ARC PLASMA, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **27**, (1994), 247-252.
31. V. M. Adamyan, Z. Djurić, A. M. Ermolaev, A. A. Mihajlov, I. M. Tkachenko: RPA conductivity of fully ionized plasmas in a magnetic field, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **27**, (1994), 111-118.
32. V. M. Adamyan, Z. Djurić, A. M. Ermolaev, A. A. Mihajlov, I. M. Tkachenko: KINETIC COEFFICIENTS OF FULLY IONIZED PLASMAS, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **27**, (1994), 927-933.
33. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: THE INFLUENCE OF ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS ON THE CONTINUOUS OPTICAL SPECTRA IN HELIUM-RICH DB WHITE - DWARF ATMOSPHERES, *Astron. Astrophys.* **287**, (1994) 1026-1028.
34. A. M. Ermolaev, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: CONTINUOUS EMISSION DUE TO RADIATIVE ION-ATOM ASSOCIATION AND CHARGE EXCHANGE IN WEAKLY IONIZED PLASMAS OF H, He, Li and Na, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **28**, (1995), 1047-1057.

35. A. A. Mihajlov, Z. Djurić, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF He - He⁺-e AND He₂⁺ - e RECOMBINATION AND He - He* (n) IONIZATION ON THE POPULATION OF He*(n) ATOMS IN HELIUM PLASMA, *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* **55**, (1996), 141-147.
36. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, Z. Djurić: RADIATIVE He^{+(1s)} + He(1s²) PROCESSES AS THE SOURCE OF THE DB WHITE DWARF ATMOSPHERE ELECTROMAGNETIC CONTINUOUS SPECTRA, *Astrophysical Journal* **454**, (1995), 420-428.
37. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Z. Djurić: RATE COEFFICIENTS OF COLLISIONAL H - H* (n) IONIZATION AND H - H⁺ - e AND H₂⁺ - e RECOMBINATION, *Physica Scripta* **53**, (1996), 159-166.
38. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević, M. S. Dimitrijević: PROCESSES OF H - H⁺ - e RECOMBINATION IN THE WEAKLY-IONIZED LAYERS OF THE SOLAR ATMOSPHERE, *Astron. Astrophys.* **324**, (1977), 1206-1210.
39. A. A. Mihajlov, Z. Djurić, M. S. Dimitrijević, N. N. Ljepojević: COLLISIONAL He - He*(n) CHEMI-IONIZATION AND DIELECTRONIC He - He⁺ - e AND He₂⁺ RECOMBINATION: DIFFERENTIAL AND TOTAL REACTION RATE COEFFICIENTS, *Physica Scripta* **56**, (1997), 631-639.
40. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: INTERACTION OF ELECTRONS WITH ATOMS IN GROUND AND EXCITED STATES: POTENTIAL OF INTERACTION, MOMENTUM TRANSFER CROSS-SECTIONS, *Contrib. Plasma Phys.* **37**, (1997), 309-326.
41. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević: CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN ASTROPHYSICAL PLASMAS, *Astronomical and Astrophysical Transactions* **18**, (1999), 145-149.
42. A. Mihajlov, V. Stojanović, Z. Lj. Petrović: RESONANT VIBRATIONAL EXCITATION/DE-EXCITATION OF N₂(v) BY ELECTRONS, *J. Phys. D.* **32**, (1999), 2620-2629.
43. Y. Vitel, M. El. Bezzari, A. A. Mihajlov, Z. Djurić: EXPERIMENTAL VERIFICATION OF SEMICLASICAL AND RPA CALCULATIONS OF THE STATIC CONDUCTIVITY IN MODERATELY NONIDEAL PLASMAS, *Phys. Rev. E.* **63**, (2001), 026408(1-6).
44. A. A. Mihajlov, Z. Djurić, V. M. Adamyan, N. M. Sakan: HIGH FREQUENCY CHARACTERISTICS OF WEAKLY AND MODERATELY NON-IDEAL PLASMAS IN AN EXTERNAL ELECTRIC FIELD, *J. Phys. D.* **34**, (1991), 3139-3144.
45. Z. Djurić, A. A. Mihajlov: THE INFLUENCE OF CHEMI-RECOMBINATION AND CHEMI-IONIZATION PROCESSES ON KINETICS OF NON-EQUILIBRIUM HELIUM PLASMA, *JQSRT* **70**, (2001), 285-305.

46. Lj. M. Ignjatovic, A. A. Mihajlov: THE REALIZATION OF ABEL'S INVERSION IN THE CASE OF DISCHARGE WITH UNDETERMINED RADIUS, *JQSRT* **72**, (2002), 677-689.
47. A. A. Mihajlov, D. Jevremović, P. Hauschildt, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, F. Alard: INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES ON THE POPULATION OF HYDROGEN RYDBERG STATES IN ATMOSPHERES OF LATE TYPE DWARFS, *Astron. Astrophys.* **403**, (2003), 787-791.
48. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, Z. Djurić: SYMMETRICAL CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN LOW-TEMPERATURE LAYERS OF HELIUM-RICH DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, *Astrophys. J. Suppl. Series* **147**, (2003), 369-377.
49. A. A. Mihajlov, D. Jevremović, Lj. M. Ignjatović, P. Hauschildt, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF CHEMICAL IONIZATION AND CHEMICAL RECOMBINATION PROCESSES ON THE PLASMA PARAMETERS IN LOW-TEMPERATURE LAYERS OF STELLAR ATMOSPHERES, *Astronomy and Astrophysics Transactions* **22**, (2003), 513-517.
50. V. M. Adamyan, Z. Djuric, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, I. M. Tkachenko: Dynamic characteristics of non-ideal plasmas in an external high frequency electric field, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **37**, (2004), 1896-1903.
51. A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev, Lj. M. Ignjatovic: $H^+ + H(1s)$ COLLISIONS AT INTERMEDIATE IMPACT VELOCITIES AS A NEW SOURCE OF UV AND VUV RADIATION, *Astronomy and Astrophysics* **419**, (2004)1-5.
52. A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev, Lj. M. Ignjatovic, N. M. Sakan: RADIATIVE CHARGE EXCHANGE IN ION-ATOM COLLISIONS AT INTERMEDIATE IMPACT VELOCITIES: SPECTRAL CHARACTERISTICS AND POSSIBILITIES OF EXPERIMENTAL STUDIES, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **37**, (2004), 3563-3569.
53. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatovic, Z. Djuric, N. N. Ljepojevic: THE RATE COEFFICIENTS FOR THE PROCESSES OF $(n - n')$ -MIXING IN COLLISIONS OF RYDBERG ATOMS $H^*(n)$ WITH $H(1s)$ ATOMS, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **37**, (2004), 4493-4506.
54. A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: PROCESSES OF $(n - n')$ -MIXING IN COLLISIONS OF RYDBERG $H^*(n)$ ATOMS WITH $H(1s)$ IN THE SOLAR ATMOSPHERE *Astronomy and Astrophysics* **437**, (2005), 1023-1027.
55. Lj. M. Ignjatovic, A. A. Mihajlov: RATE COEFFICIENT FOR THE CHEMI-IONIZATION IN SLOW $Li^*(n) + Li$ AND $Na^*(n) + Na$ COLLISIONS, *Physical Review A*, **72**, (2005), 022715(1-11).
56. V. M. Adamyan, D. Grubor, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, I. M. Tkachenko: OPTICAL HF ELECTRICAL PERMEABILITY,

- REFRACTIVITY AND REFLECTIVITY OF DENSE NON-IDEAL PLASMAS, *J. Phys. A: Math. Gen.* **39**, (2006), 4401-4405.
57. I. M. Tkachenko, V. M. Adamyan, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, D. Šulić, V. A. Srećković: ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF DENSE NON-IDEAL PLASMAS IN EXTERNAL HF ELECTRIC FIELD *J. Phys. A: Math. Gen.* **39**, (2006), 4693-4697.
 58. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF H_2^+ - PHOTO DISSOCIATION AND $(H + H^+)$ – RADIATIVE COLLISIONS ON THE SOLAR ATMOSPHERE OPACITY IN UV AND VUV REGIONS, *Astronomy and Astrophysics* **469**, (2007), 749-754.
 59. A. A. Mihajlov, D. Jevremović, P. Hauschildt, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, F. Alard: INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES ON HYDROGEN LINE SHAPES IN M DWARFS, *Astronomy and Astrophysics* **471**, (2007), 671-673.
 60. A. N. Klyucharev, N. N. Bezuglov, A. A. Matveev, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: RATE COEFFICIENTS FOR THE CHEMI-IONIZATION PROCESSES IN SODIUM- AND OTHER ALKALI-METAL GEOSMICAL PLASMAS, *New Astronomy Review*, 51 (2007), 547-562.
 61. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V.A. Srećković and Z. Djurić: THE INFLUENCE OF $(n-n')$ -MIXING PROCESSES IN $He^*(n)+He(1s2)$ COLLISIONS ON $He^*(n)$ ATOMS' POPULATIONS IN WEAKLY IONIZED HELIUM PLASMAS, *JQSRT*, **109**, (2008), 853-862.
 62. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, A. N. Klyucharev: THE RATE COEFFICIENTS OF THE CHEMI-IONIZATION PROCESSES IN SLOW $Li^*(n)+Na$ COLLISIONS, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **41**, (2008), 025203.
 63. A. A. Mihajlov, Y. Vitel, Lj. M. Ignjatović, THE NEW SCREENING CHARACTERISTICS OF STRONGLY NON-IDEAL AND DUSTY PLASMAS. PART 1: SINGLE-COMPONENT SYSTEMS, *High Temperature*, **46(6)**, (2008), 737-745.
 64. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, A. N. Klyucharev: CORRIGENDUM: THE RATE COEFFICIENTS OF THE CHEMI-IONIZATION PROCESSES IN SLOW $Li^*(n) + Na$ COLLISIONS, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular, and Optical Physics* **41(8)**, (2008), 089801.
 65. A. A. Mihajlov, Y. Vitel and Lj. M. Ignjatović, THE NEW SCREENING CHARACTERISTICS OF STRONGLY NON-IDEAL AND DUSTY PLASMAS. PART 2: TWO-COMPONENT SYSTEMS, *High Temperature* **47(1)**, (2009), 5-16.
 66. A. A. Mihajlov, Y. Vitel, Lj. M. Ignjatović, THE NEW SCREENING CHARACTERISTICS OF STRONGLY NON-IDEAL AND DUSTY PLASMAS. PART 3: PROPERTIES AND APPLICATIONS, *High Temperature*, **47(2)**, (2009), 147-157.
 67. V. M. Adamyan, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, I. M. Tkachenko: THE DYNAMIC CL CONDUCTIVITY OF STRONGLY NON-

- IDEAL PLASMAS: IS THE DRUDE MODEL VALID?, *J. Phys. A: Math. Theor.* **42**, (2009), 214005(1-5).
68. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: THE TOTAL AND RELATIVE CONTRIBUTION OF THE RELEVANT ABSORPTION PROCESSES TO THE OPACITY OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES IN THE UV AND VUV REGIONS, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **396** (2009), 2201-2210.
 69. Yu. N. Gnedin, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, N. M. Sakan, V. A. Srećković, M. Yu. Zakharov, N. N. Bezuglov, A. N. Klucharev: RYDBERG ATOMS IN ASTROPHYSICS, *New Astronomy Reviews*, **53**, (2009), 259-265.
 70. V. A. Srećković, V. M. Adamyan, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: THE SELF-CONSISTENT DETERMINATION OF HF ELECTROCONDUCTIVITY OF STRONGLY COUPLED PLASMAS, *Physics Letters A* **374**, (2010), 754-760.
 71. V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMAS OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **406** (2010), 590-596.
 72. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: CHEMI-IONIZATION IN SOLAR PHOTOSPHERE: INFLUENCE ON THE HYDROGEN ATOM EXCITED STATES POPULATION, *Astrophysical Journal Supplement Series*, **193** (2011), 2(1-7).
 73. A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, Y. Vitel: MODELING OF CONTINUOUS ABSORPTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN DENSE PARTIALLY IONIZED PLASMAS, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, **44(9)**, (2011), 095502.
 74. A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, Y. Vitel: MODELING OF THE CONTINUOUS ABSORPTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN DENSE HYDROGEN PLASMA, *Baltic Astronomy* **20**, (2011), 604-609.
 75. P. O'Keeffe, P. Bolognesi, L. Avaldi, A. Moise, R. Richter, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY OF THE CHEMI-IONIZATION IN THERMAL COLLISIONS OF Ne RYDBERG ATOMS, *Physical Review A* **85(5)**, (2012), 052705.
 76. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. N. Klyucharev: THE CHEMI- IONIZATION PROCESSES IN SLOW COLLISIONS OF RYDBERG ATOMS WITH GROUND STATE ATOMS: MECHANISM AND APPLICATIONS, *Journal of Cluster Science* **23(1)**, (2012), 47-75.
 77. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM RADIATIVE PROCESSES IN THE STELLAR ATMOSPHERES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431** (2013), 589-599.
 78. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: EXCITATION AND DEEXCITATION PROCESSES IN ATOM-RYDBERG

- ATOM COLLISIONS IN HELIUM-RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES (RESEARCH NOTE), *Astronomy and Astrophysics* **552**, (2013), A33(1-3).
79. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF THE RADIATIVE NON-SYMMETRIC ION-ATOM COLLISIONS ON THE STELLAR ATMOSPHERES IN VUV REGION, *Astronomical and Astrophysical Transactions* **28** (2013), 73-78.
 80. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: ABSORPTION NON-SYMMETRIC ION-ATOM PROCESSES IN HELIUM-RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **441** (2014), 1504-1512.
 81. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: THE ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES AS ONE OF THE FACTORS OF THE INFLUENCE ON THE SUNSPOT OPACITY, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **439** (2014), 2342-2350.
 82. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, Milan S. Dimitrijević: ION-ATOM RADIATIVE PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERE: QUIET SUN AND SUNSPOTS, *Advances in Space Research* **54** (2014), 1264-1271.
 83. N. N. Bezuglov, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković: ANOMALIES IN RADIATION-COLLISIONAL KINETICS OF RYDBERG ATOMS INDUCED BY THE EFFECTS OF DYNAMICAL CHAOS AND THE DOUBLE STARK RESONANCE, *Advances in Space Research* **54(7)**, (2014), 1159-1163.
 84. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, A. N. Klyucharev, M. S. Dimitrijević, N. M. Sakan: NON-ELASTIC PROCESSES IN ATOM - RYDBERG ATOM COLLISIONS: REVIEW OF STATE OF ART AND PROBLEMS, *Journal of Astrophysics and Astronomy* **36** (2015), 623-634.
 85. V. Vujčić, D. Jevremović, A. A. Mihajlov, A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, M. Malović: MOL-D A COLLISIONAL DATABASE AND WEB SERVICE WITHIN THE VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER, *Journal of Astrophysics and Astronomy* **36** (2015), 693-703.
 86. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, N. M. Sakan: INVERSE BREMSSTRAHLUNG IN ASTROPHYSICAL PLASMAS: THE ABSORPTION COEFFICIENTS AND GAUNT FACTORS, *Journal of Astrophysics and Astronomy* **36** (2015), 635-642.
 87. K. N. Arefieff, N. N. Bezuglov, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov, V. Srećković: DYNAMICS RESONANCES IN ATOMIC STATES OF ASTROPHYSICAL RELEVANCE, *Journal of Astrophysics and Astronomy* **36** (2015), 613-622.
 88. M. L. Dubernet, B. K. Antony, Y. A. Ba, Yu. L. Babikov, K. Bartschat, V. Boudon, B. J. Braams, H.-K. Chung, F. Daniel, F. Delahaye, G. Del Zanna, J. de Urquijo, M. S. Dimitrijević, A. Domaracka, M. Doronin, B. J. Drouin, C. P. Endres, A. Z. Fazliev, S. V. Gagarin, I. E. Gordon, P. Gratier, U. Heiter, C. Hill, D. Jevremović, C. Joblin, A. Kasprzak, E. Krishnakumar, G. Leto, P. A. Loboda,

- T. Louge, S. Maclot, B. P. Marinković, A. Markwick, T. Marquart, H. E. Mason, N. J. Mason, C. Mendoza, A. A. Mihajlov, T. J. Millar, N. Moreau, G. Mulas, Yu. Pakhomov, P. Palmeri, S. Pancheshnyi, V. I. Perevalov, N. Piskunov, J. Postler, P. Quinet, E. Quintas-Sánchez, Yu. Ralchenko, Y-J Rhee, G. Rixon, L. S. Rothman, E. Roueff, T. Ryabchikova, S. Sahal-Bréchet, P. Scheier, S. Schlemmer, B. Schmitt, E. Stempels, S. Tashkun, J. Tennyson, V. G. Tyuterev, V. Vujčić, V. Wakelam, N. A. Walton, O. Zatsarinny, C. J. Zeippen, C. M. Zwölf: THE VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTRE (VAMDC) CONSORTIUM, *Journal of Physics B* **49** (2016), 074003 (1-18).
89. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: ATOM-RYDBERG-ATOM CHEMI-IONIZATION PROCESSES IN SOLAR AND DB WHITE-DWARF ATMOSPHERES IN THE PRESENCE OF $(n - n')$ -MIXING CHANNELS, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458** (2016), 2215-2220.
90. D. M. Šulić, V. A. Srećković, A. A. Mihajlov: A STUDY OF VLF SIGNALS VARIATIONS ASSOCIATED WITH THE CHANGES OF IONIZATION LEVEL IN THE D-REGION IN CONSEQUENCE OF SOLAR CONDITIONS, *Advances in Space Research*, **57(4)**, (2016), 1029-1043.
91. A. A. Mihajlov, V. A., Srećković, N. M. Sakan, D. M. Sulic, M. S. Dimitrijević: INVERSE "BREMSSTRAHLUNG" ABSORPTION COEFFICIENTS AND GAUNT FACTORS, *Astrophys. J. Suppl. Series* (submitted September 2016).
92. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatovic, V. A. Srećković: THE NEW MODEL METHOD OF THE ELECTROSTATIC SCREENING DESCRIBING: THREE-COMPONENT SYSTEM OF THE 'CLOSED' TYPE, 2017arXiv170307613M.
93. K. N. Arefieff, N. N. Bezuglov, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, A. S. Chirtsov: ON THE ANOMALOUS LOW SPONTANEOUS EMISSION RATES FOR P-SERIES OF SODIUM DUE TO THE EFFECT OF NATURAL FÖRSTER RESONANCE, *Astronomy and Astrophysics Transactions* (submitted).
94. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: ATOM-RYDBERG ATOM PROCESSES IN THE STELLAR ATMOSPHERES: DB WHITE-DWARF ATMOSPHERES AND SOLAR ATMOSPHERE, *Astronomy and Astrophysics Transactions* (submitted).
95. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević: INVERSE BREMSSTRAHLUNG IN DWARF ATMOSPHERES: THE ABSORPTION COEFFICIENTS AND GAUNT FACTORS, *Astronomy and Astrophysics Transactions* (submitted).
96. D. Jevremović, V. Vujčić, V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: THE MOL-D DATABASE VAMDC NODE FOR MOLECULAR COLLISIONAL AND RADIATIVE PROCESSES, *Astronomy and Astrophysics Transactions* (submitted).

Б ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ ВОДЕЋЕГ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

1. D. M. Šulić, V. A. Srećković, Anatolij A. Mihajlov: ANALYSIS OF THE IONOSPHERIC D-REGION DISTURBANCES IN RESPONSE TO THE EFFECTS OF SOLAR X-RAY FLARES, Chapter 3 in Solar Flares: Investigations and Selected Research Ed: Sarah L. Jones, Nova Science Publishers Inc., New York 2016, 44-81.

В ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ОКВИРУ КЊИГА И ЧАСОПИСА МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА

1. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: CUT-OFF COULOMB POTENTIAL IN ATOMIC AND PLASMA PHYSICS, in Classical Dynamic in Atomic and Molecular Physics, (CDAMP 88), eds. T. Grozdanov, P. Grujić, P. Krstić, World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong (1989), 463-478.
2. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: PROCESSES INVOLVING ION ATOM COMPLEXES IN WEAKLY IONIZED LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS, in The Physics of ionized gases (18th SPIG), eds. B. Vujičić, S. Djurović, J. Purić, Institute of Physics, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Novi Sad (1997), 487-492.
3. A. N. Klyucharev, N. N. Bezuglov, A. A. Matveev, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2007, CHEMI-IONIZATION PROCESSES. ALKALI-METAL GEOCOSMICAL PLASMAS, in "Spectral Line Shapes in Astrophysics": VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 136-141.
4. A. N. Klyucharev, N. N. Bezuglov, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović: INFLUENCE OF INELASTIC RYDBERG ATOM-ATOM COLLISIONAL PROCESS ON KINETIC AND OPTICAL PROPERTIES OF LOW-TEMPERATURE LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS, Journal of Physics: Conference Series **257(1)**, (2010), 012027.
5. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND RECOMBINATION PROCESSES ON SPECTRAL LINE SHAPES IN STELLAR ATMOSPHERES, Baltic Astronomy **20**, (2011) 566-571.
6. N. N. Bezuglov, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov: 2014, DYNAMIC CHARACTERISTICS OF EXCITED ATOMIC SYSTEMS, Journal of Physics: Conference Series **565**, 012021 (1-7).
7. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2014, HELIUM-RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES: THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES, Journal of Physics: Conference Series **565**, 012022 (1-11).

Г НАУЧНИ РАДОВИ ШТАМПАНИ У КЊИГАМА МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА

1. A. A. Mihajlov, N. N. Ljepojević, M. S. Dimitrijević: ION-ATOM COMPLEXES AND THE RECOMBINATION IN STELLAR PLASMA, in *The Atmospheres of Early-Type Stars*, eds. U. Heber, C. S. Jeffery, *Lect. Notes in Physics* **401**, (1992), 365-367.
2. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: ION-ATOM COMPLEXES AND THE ABSORPTION OF RADIATION IN STELLAR PLASMA, in *The Atmospheres of Early-Type Stars*, eds. U. Heber, C. S. Jeffery, *Lect. Notes in Physics* **401**, (1992), 362-364.
3. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, A. M. Ermolaev: RADIATION CHARGE EXCHANGE AND RADIATION ION-ATOM RECOMBINATION AS A SOURCE OF CONTINUAL E-M RADIATION FROM ASTROPHYSICAL PLASMA, in *Planetary Nebulae*, eds. R. Weinberger, A. Acker, *Kluwer Acad. Publ.*, Dordrecht, Boston, London (1993), 189.
4. A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, P. Hauschildt: 2003, RADIATION AND CHEMI-IONIZATION/ RECOMBINATION PROCESSES IN ATOM-ATOM AND ION-ATOM COLLISIONS IN THE MODELING OF LOW-TEMPERATURE STELLAR ATMOSPHERES, *Proceedings of the 210th Symposium of the IAU, Uppsala, Sweden, 17-21 June 2002*, eds. N. Piskunov, W. W. Weiss, D. F. Gray, *Int. Astron. Union 2003*, CD-rom, B2, 1-11.7.
5. V. A. Srećković, Lj. Ignjatović, A. A. Mihajlov: THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PARTLY IONIZED HELIUM PLASMA, *Sixth International Conference on Balkan Physical Union, AIP Conference Proceedings* 899, (2007), 704.
6. A. A. Mihajlov, D. Jevremović, P. Hauschildt, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, F. Allard: 2007, THE INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES ON H LINES IN M DWARF ATMOSPHERES, in “Spectral Line Shapes in Astrophysics”: VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, *American Institute of Physics Conference Proceedings* **938**, 214-217.
7. Anatolij A. Mihajlov, Nenad M. Sakan, Vladimir A. Srećković: THE MODELING OF THE CONTINUOUS EMISSION SPECTRUM OF A DENSE NON-IDEAL PLASMA IN OPTICAL REGION, In: *Spectral Line Shapes in Astrophysics: VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA)*, *AIP Conference Proceedings* **938**, (2007), 262-267.
8. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, A. Metropoulos, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević: 2009, THE CONTRIBUTION OF THE ABSORPTION PROCESSES TO THE OPACITY OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES IN UV AND VUV REGIONS, in *7th International Conference of the Balkan*

- Physical Union, eds. A. Angelopoulos, T. Fildis, American Institute of Physics Conference Proceedings **1203**, 121-126.
9. V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2010, ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMA IN DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, in 17th European White Dwarf Workdhop, eds. M. K. Werner, T. Rauch, American Institute of Physics Conference Proceedings **1273**, 428-431.

Д НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ КАО ПОСЕБНА СВЕСКА ЧАСОПИСА

1. M. S. Dimitrijević, Z. Djurić, A. A. Mihajlov: ELECTRON-IMPACT BROADENING OF Cu IV LINES FOR THE DIAGNOSTIC OF THE ARC PLASMA OF ELECTRODYNAMIC MACRO-PARTICLE ACCELERATOR, Journal de Physique, Colloque C1, Suppl. au N° 1, Tome **50**, (1989), C1-623, C1-626.
2. A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: PROCESSES OF ATOM – ATOM ($n - n'$) - MIXING INFLUENCE ON HYDROGEN ATOM RYDBERG STATES POPULATIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi **7**, (2005), 151-157.
3. N. M. Sakan, V. A. Srećković, A. A. Mihajlov: THE APPLICATION OF THE CUT-OFF COULOMB POTENTIAL FOR THE CALCULATION OF A CONTINUOUS SPECTRA OF DENSE HYDROGEN PLASMA, Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, **7**, (2005), 221-223.
4. A. N. Klyucharev, N. N. Bezuglov, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović: INFLUENCE OF INELASTIC RYDBERG ATOM-ATOM COLLISIONAL PROCESS ON KINETIC AND OPTICAL PROPERTIES OF LOW-TEMPERATURE LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS, Journal of Physics: Conference Series, **257(1)**, (2010), 012027.38. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2012, THE QUASI-MOLECULAR ABSORPTION BANDS IN UV REGION CAUSED BY THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM RADIATIVE PROCESSES IN THE SOLAR PHOTOSPHERE, Journal of Physics: Conference Series **397**, 012054 (1-4).
5. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, Z. Simić, M. S. Dimitrijević: 2017, INFLUENCE OF RYDBERG ATOM-ATOM COLLISIONAL AND ($n - n'$)-MIXING PROCESSES ON OPTICAL PROPERTIES OF ASTROPHYSICAL AND LOW-TEMPERATURE LABORATORY PLASMAS, Journal of Physics: Conference Series **810**, 012058 (1-3).
6. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, N. M. Sakan, Lj. M. Ignjatović, Z. Simić, M. S. Dimitrijević: 2017, THE INVERSE BREMSSTRAHLUNG ABSORPTION COEFFICIENTS AND GAUNT FACTORS IN ASTROPHYSICAL PLASMAS, Journal of Physics: Conference Series **810**, 012059 (1-3).

Ђ СТУДИЈЕ И МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНЕ РЕПУТАЦИЈЕ

1. M. M. Popović, A. A. Mihajlov, D. Djordjević: NEIDEALNA PLAZMA, PRIMENA MODELNIH POTENCIJALA ZA PROUČAVANJE TRANSPORTNIH I OPTIČKIH OSOBINA PLAZME, Zbornik radova: SAVREMENA ISTRAŽIVANJA U FIZICI, Beograd, 1986, 123-146.

Е НАУЧНИ РАДОВИ У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА И КЊИГАМА

1. А. А. Михайлов, Л. М. Игнатович, В. А. Сречкович, М. С. Димитриевич, Д. Евремович: 2015, ИОН-АТОМНЫЕ И АТОМ-АТОМНЫЕ СТОЛКНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗВЕЗДНЫХ АТМОСФЕР, *Астрономический Циркуляр*, **1626**, 1-13.

Ж ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ

1. A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev: RADIATION CHARGE EXCHANGE WITH THE SYMETRICAL ION-ATOM COLLISIONS AS A SOURCE OF THE EM SHORT WAVE EMISSION, IV съезд астрономического общества 1997, Труды, Москва, Россия (1998), 41-47.
2. A. A. Mihajlov, Z. Djurić: ELECTRIC CHARACTERISTICS OF THE TOTAL IONIZED PLASMAS IN CONSTANT AND TIME-VARIABLE EXTERNAL FIELDS, *Publ. Astron. Obs. Belgrade* 61, (1998), 25-26.
3. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. Ignjatović Z. Djurić: DIELECTRONIC CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION ATOMIC PROCESSES IN STELLAR ATMOSPHERES, *Atomic and Molecular Data For Astrophysics, Proceedings of a colloquium held in Moscow, Russia, 5-6 June 2000*, eds. A. F. Kholtygin, V. I. Ochkur, Saint Petersburg (2000), 72-78.
4. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, D. Jevremović, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev, A. A. Matveev: 2007, THE INFLUENCE OF THE RESONANT NON-ELASTIC ATOM-RYDBERG ATOM COLLISION PROCESSES ON THE CHARACTERISTICS OF WEAKLY IONIZED PLASMA, *Физика низкотемпературной плазмы – 2007, Материалы Всероссийской (с международным участием) конференции (24-28 июня 2007 г.)*, Издательство ПетрГУ, Петрозаводск, Том 1, 9-12.
5. N. M. Sakan, V. A. Srećković, V. M. Adamyan, I. M. Tkachenko, A. A. Mihajlov: THE METHODS FOR DETERMINATION OF HF CHARACTERISTICS OF NONIDEAL PLASMA, VI Serbian-Belarusian Symposium on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmama, Belgrade, Serbia, 22-25 August 2006, eds. M. Ćuk, M. S. Dimitrijević, J. Purić, N. Milovanović, *Publ. Astron. Obs. Belgrade* 82, (2007), 171-181.

6. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, V. Srećković: 2009, THE (n-n') –MIXING PROCESS IN STELLAR ATMOSPHERES, Proceedings of the 6th Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, eds. M. S. Dimitrijević, M. Tsvetkov, L. Č. Popović, V. Golev, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 9, 25-33.
7. A. N. Klycharev, M. Yu. Zakharov, A. A. Matveev, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2009, CHEMI-IONIZATION – EXPERIMENT, THEORIES, GEOCOSMICAL PERSPECTIVES, Proceedings of the 6th Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, eds. M. S. Dimitrijević, M. Tsvetkov, L. Č. Popović, V. Golev, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 9, 51-65.

3 НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ

1. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: DETERMINATION FOR THE CROSS SECTION FOR ELASTIC SCATTERING OF THE ELECTRONS ON CUT OFF COULOMB POTENTIAL IN QUASI CLASSICAL METHOD, XII Symp. Phys. Ioniz. Gases, Šibenik (1984), 416-419.
2. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, M. M. Popović: DETERMINATION OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMA BY THE USE OF CLASSICAL TRANSPORT CROSS SECTIONS CALCULATED ON THE BASIS OF THE CUT OFF COULOMB POTENTIAL MODEL, XII Symp. Phys. Ioniz. Gases, Šibenik (1984), 420-423.
3. A. A. Mihajlov, D. Djordjević, M. M. Popović: CONTINUOUS RADIATION DUE TO NA AND NA COLLISIONS IN LOW TEMPERATURE PLASMA, 17th ICPG, Budapest, 1985, Contr. Papers, 1017-1018, P-18.
4. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, M. M. Popović: DETERMINATION OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMA ON THE BASIS OF THE CUT-OFF COULOMB POTENTIAL MODEL, XVII Int. Conf. Phen. Ioniz. Gases, Budapest (1985), 357-359.
5. A. A. Mihajlov, Z. Djurić, D. Djordjević: THREE-DIMENSIONAL PLASMA MODEL FOR THE ARC-DRIVEN ELECTROMAGNETIC, PROJECTILE ACCELERATOR, 13th SPIG, Šibenik, Contr. Papers, (1986), 473-476.
6. A. A. Mihajlov, D. Djordjević, M. M. Popović: ON SELFCONSISTENT SCREENING EFFECT IN A SYSTEM OF PARTICLES WITH COULOMB INTERACTIONS, 13th SPIG, Šibenik, Contr. Papers, (1986), 415-418.
7. A. A. Mihajlov, D. Djordjević, M. M. Popović: ON THE DEVIATION FROM THE DEBYE SCREENING MODEL IN MULTIPLE IONIZED PLASMA, 8th ESCAMPIG, Greifswald (DDR), Contr. Papers, (1986), 302-303.
8. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov, M. Popović: ON THE ELECTRON-IMPACT BROADENING FOR THE RESONANCE LINES OF THE ALKALIS, VIII

- European Sectional Conf. Atomic Molec. Phys. Ioniz. Gases, Greifswald (1986), 89-90.
9. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov, B. Grabowski: THE INFLUENCE OF DEBYE SHIELDING ON THE STARK WIDTHS AND SHIFTS OF ION LINES IN THE ADIABATIC LIMIT, XIV Symp. Phys. Ioniz. Gases, Sarajevo (1988), 329-332.
 10. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, D. Djordjević, M. M. Popović: ABSORPTION OF ELECTRO-MAGNETIC RADIATION DURING COLLISIONS BETWEEN LITHIUM ATOMS AND IONS IN LOW TEMPERATURE PLASMA, IX Int. Conf. on Gas Discharges, Venezia (1988), 587-588.
 11. Z. Djurić, A. A. Mihajlov, D. Djordjević: NUMERICAL MOELLING ON ELECTRODYNAMIC MACROPARTICLE ACCELERATOR ARC PLASMA, 9th International Conference on Gas Discharges and their Applications, Contrib. Papers, Venecija (1988), 661-662.
 12. M. S. Dimitrijević, Z. Djurić, A. A. Mihajlov: ELECTRON-IMPACT BROADENING OF Cu IV LINES FROM AN ELECTRODYNAMIC MACROPARTICLES ACCELERATOR ARC PLASMA, Int. Conf. on Phys. of Multiply Charged Ions, Grenoble (1988), 2.16, (1-2).
 13. N. Ljepojević, A. A. Mihajlov: IONIZATION OF ATOMS BY COLLISION WITH EXCITED ATOMS AT LOW ENERGIES, 19th ICPIG, Contr. Papers, Beograd (1989), 570-571.
 14. A. A. Mihajlov et al.: EXCITACION AND DEEXCITACION PROCESSES IN SLOW COLLISIONS OF NORMAL AND RYDBERG HYDROGEN ATOMS, 10th ESCAMPIG, Contrib. Papers, Orleans, France, (1990), 112.
 15. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: ELECTRON ELASTIC SCATTERING ON THE CUT-OFF COULOMB AND DEBYE POTENTIAL, XV Symp. Phys. Ioniz. Gases, Dubrovnik (1990), 37-38.
 16. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov: INFLUENCE OF ION-ATOM COLLISIONS ON THE STELLAR CONTINUUM ABSORPTION SPECTRA, XV Symp. Phys. Ioniz. Gases, Dubrovnik (1990), 368-369.
 17. A. A. Mihajlov and M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF ION-ATOM COLLISIONS ON THE ABSORPTION OF RADIATION IN HELIUM PLASMA, I DIAM, (Dynamique des Ions, Atomes et Molécules), Bourges (1991), 106, (1-2).
 18. M. S. Dimitrijević, Z. Djurić, A. A. Mihajlov, M. M. Popović: STARK BROADENING OF Al III LINES IN THE ARC OF ELECTRODYNAMIC MACROPARTICLE ACCELERATOR, Proc. X Int. Conf. on Gas Discharges and their applications, Swansea (1992), ed. W.T.Williams, Univ.College of Swansea, Swansea 1992, 726-727.
 19. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS AND CONTINUOUS OPTICAL SPECTRA IN HELIUM

- REACH DB WHITE DWARF ATMOSPHERE, XVI Symp. Phys. Ioniz. Gases, Beograd (1993), 365-368.
20. V. M. Adamyán, Z. Djurić, A. M. Ermolaev, A. A. Mihajlov, I. M. Tkachenko: STATIC ELECTROCONDUCTIVITY TENSOR OF PLASMA IN A MAGNETIC FIELD, 16th SPIG Contrib. papers, Beograd (1993), 350.
 21. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: THE INFLUENCE OF ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS TO THE OPACITY IN HELIUM RICH DB WHITE DWARFS, in Chemically peculiar and magnetic stars (eds. J. Zverko, J. Žižnovský) Astronomical Institute, Slovak Academy of Sciences, Tatranska Lomnica (1994), 149-154.
 22. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: ION ATOM COLLISIONS AND ELECTRON RECOMBINATION IN ASTROPHYSICAL HYDROGEN PLASMA, XVII Symp. Phys. Ioniz. Gases, Beograd (1994), 346-349.
 23. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, Z. Djurić: THE IMPORTANCE OF RADIATIVE $\text{He}^+(1s) + \text{He}(1s^2)$ PROCESSES FOR THE DB WHITE DWARF ATMOSPHERE EM-CONTINUOUS SPECTRA, Proc. of the First Hungarian-Yugoslav Astronomical Conference, Baja, eds. I. Vince, M. S. Dimitrijević, L. Balazs, Publ. Obs. Astron. Belgrade **49**, (1995), 171-174.
 24. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević, M. S. Dimitrijević: PROCESSES OF $\text{H} - \text{H}^+ - e$ AND $\text{H}_2^+ - e$ RECOMBINATION IN THE LOW - TEMPERATURE LAYERS OF SUN ATMOSPHERE, XVIII Symp. Phys. Ioniz. Gases Kotor (1996), 528-531.
 25. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević: CHEMIONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION RATE COEFFICIENTS FOR STELLAR ATMOSPHERES CONDITIONS, Proceedings Supplement of Balkan Physics Letters **5**, Part 1, (1997), 92-95.
 26. A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev, M. Vasiljević: UV AND VUV EMISSION IN SYMETRICAL ION-ATOM COLLISIONS, XX ICPEAC, Contributed papers, (1997).
 27. A. A. Mihajlov, V. D. Stojanović, Z. Lj. Petrović: RATE COEFFICIENTS FOR RESONANT ELECTRON ELECTRON INDUCED EXCITATION BETWEEN TWO VIBRATIONAL LEVELS OF NITROGEN, ESCAMPIG 98, Contributed papers, Malahide, Ireland, (1998), 98.
 28. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev: SYMETRICAL ION-ATOM COLLISIONS AT THE INTERMEDIATE IMPACT ENERGIES AS A SOURCE OF UV AND VUV EMISSION, EPS, Contributed papers, Siena, Italy, (1998), 4-74.
 29. A. A. Mihajlov, V. D. Stojanović, Z. Lj. Petrović: RESONANT VIBRATIONAL EXCITATION OF $\text{N}_2(v)$ BY ELECTRONS, 19th SPIG, Contributed papers, Zlatibor, Yugoslavia, (1998), 81.
 30. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: UV EMISSION/ABSORPTION IN $\text{H} + \text{A}^+$ AND $\text{H}^+ + \text{A}$ ION-ATOM COLLISIONS, 19th SPIG, Contributed papers, Zlatibor, Yugoslavia, (1998), 163-166.

31. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: ROLE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN PLASMA OF SOLAR ATMOSPHERE, Труды Конференции "Новый цикл активности Солнца", Пулково, 24-29 июня 1998 г., ГАО Пулково (1999), 129-123.
32. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: PHOTOASSOCIATION DURING NON-SYMMETRICAL ION-ATOM COLLISIONS AS AN ABSORPTION MECHANISM IN LOW TEMPERATURE PLASMAS, Contrib. Papers, 31st EGAS, Marseille, France, (1999), 446-447.
33. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: MODIFICATION OF ABEL INVERSION FOR DISCHARGES UNSTABILIZED BY WALLS, 20th SPIG, Contributed Papers, Zlatibor, Yugoslavia, (2000), 453.
34. A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, Z. Djurić, V. M. Adamyan: HF CHARACTERISTICS OF FULLY IONIZED PLASMA I MICROWAVE REGION, 20th SPIG, Contributed Papers, Zlatibor, Yugoslavia, (2000), 389.
35. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: CHEMI-IONIZATION PROCESSES IN LOW TEMPERATURE PLASMAS, Phys. Chemistry 2000, Proceedings, Beograd, Yugoslavia, (2000), 83.
36. N. M. Sakan, A. A. Mihajlov, Z. Djurić, V. M. Adamyan: THE METHOD OF DETERMINATION OF FULLY IONIZED PLASMA CHARACTERISTICS, In: Invited lectures and contributed papers of the IV Yugoslav-Belarusian Symposium on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasma, Belgrade, 23-24 August 2002, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 74, (2002), 65 - 74.
37. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, L. Ignjatović: INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES ON THE PLASMA KINETICS IN THE SOLAR ATMOSPHERE, Proceedings of the Regional meeting on Solar physics: Solar researches in the South-Eastern European countries: Present and perspectives, 24-28 April 2001, Bucharest, Romania, Observations Solaires (2002), 156-159.
38. V. M. Adamyan, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, I. M. Tkachenko: 2004, THE MODIFIED RPA CONDUCTIVITY OF DENSE TWO-COMPONENTS STRONGLY IONIZED PLASMA. Proc of 22th SPIG, Bajina Bašta, Serbia and Montenegro Ed. Ljupčo Hadžievski (Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences), 2004, Tara, 347-350.
39. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović: ION-ATOM COLLISIONS AT INTERMEDIATE IMPACT VELOCITIES AS A NEW SOURCE OF UV AND VUV RADIATION, Proc. IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković", 5, (2005), 227-230.

40. V. M. Adamyan, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, I. M. Tkachenko: 2006, THE CONDUCTIVITY OF EXTREMELY DENSE FULLY IONIZED HYDROGEN PLASMAS IN AN EXTERNAL HF ELECTRIC FIELD, 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, August 28 – September 1st 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. S. Simonović, B. P. Marinković, Lj. Hadžievski, Institute of Physics, Belgrade, 349-352.
41. A. A. Mihajlov, D. Jevremović, Z. Simić, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, M. Dačić: 2006, INFLUENCE OF THE CHEMI IONIZATION AND CHEMI RECOMBINATION PROCESSES ON HYDROGEN LINE SHAPES IN M DWARFS, 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, August 28 – September 1st 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. S. Simonović, B. P. Marinković, Lj. Hadžievski, Institute of Physics, Belgrade, 567-570.
42. N. M. Sakan, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković: CUT-OFF COULOMB POTENTIAL AS A MODEL POTENTIAL FOR DENSE HYDROGEN PLASMA FREE-FREE AND BOND-FREE PHOTOABSORPTION CALCULATIONS, XVIIth Symposium on physics of switching arc, 2007, Brno-Letohrad, vol. 1, 185-188.
43. Z. Djurić, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković: THE INFLUENCE OF (n-n')-MIXING PROCESSES IN He*(n)+He(1s2) COLLISIONS ON He*(n) ATOMS POPULATION IN WEAKLY IONIZED NON-EQUILIBRIUM HELIUM PLASMAS, Proc. of 28th ICPIG, Prague, 2007, 1877–1879.
44. I. M. Tkachenko, V. M. Adamyan, N. M. Sakan, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković: THE HF CHARACTERISTICS OF STRONGLY NON IDEAL PLASMA IN AN EXTERNAL HF ELECTRIC FIELD, PDP Symposium on Physics and Diagnostic of Laboratory and Astrophysical Plasma, 2008, Minsk, Belorussia
45. V. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2010, ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMAS IN DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, Publ. Astron. Obs. Belgrade **89**, 383.
46. V. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2012, ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMAS OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, Proceedings of the VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, eds. M. K. Tsvetkov, M. S. Dimitrijević, K. Tsvetkova, O. Kounchev, Ž. Mijajlović, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 11, 331-335.
47. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2012, THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES IN THE STELLAR ATMOSPHERES, 26th Summer School and the International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports, eds.

- M. Kuraica, Z. Mijatović, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics, Novi Sad, 383-387.
48. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2013, THE MANIFESTATIONS OF THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERES IN UV AND VUV REGION, Proceedings of the VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Leskovac, Serbia, May 8-12, 2012, eds. M. S. Dimitrijević, M. K. Tsvetkov, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 12, 333-337.
 49. N. M. Sakan, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković: INVERSE BREMSSTRAHLUNG ABSORPTION COEFFICIENTS FOR DENSE HYDROGEN PLASMA IN CUT-OFF COULOMB POTENTIAL MODEL, 27th SPIG 2014 International Symposium on the Physics of Ionized Gases 2014, Belgrade, Book of Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports, Eds. Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević and Zoran Mijatović, 513-516.
 50. D. Jevremović, V. Vujčić, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, S. Erkapić, N. Milovanović: 2016, MOL-D: DATABASE FOR SPECIFIC COLLISIONAL PROCESSES AND WEB SERVICE WITHIN THE SERBIAN VIRTUAL OBSERVATORY AND THE VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER CONSORTIUM, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2016, Aug, 29 - Sep. 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures, progress reports and workshop lectures, eds. Dragana Marić, Aleksandar Milosavljević, Bratislav Obradović, Goran Poparić, University of Belgrade, Faculty of Physics, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 397-400.
 51. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, Z. Simić, M. S. Dimitrijević: 2016, ATOM RYDBERG-ATOM PROCESSES IN THE STELLAR ATMOSPHERES, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2016, Aug, 29 - Sep. 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures, progress reports and workshop lectures, eds. Dragana Marić, Aleksandar Milosavljević, Bratislav Obradović, Goran Poparić, University of Belgrade, Faculty of Physics, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 413-416.
 52. N. M. Sakan, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: BOND - BOUND STATE TRANSITIONS IN THE FRAME OF COULOMB CUT-OFF MODEL POTENTIAL, 28th SPIG 2016 International Symposium on the Physics of Ionized Gases 2016, Belgrade, Book of Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports, Eds. Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević, Bratislav Obradović and Goran Poparić, 425-428.

53. A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković: HF CHARACTERISTICS OF THE ASTROPHYSICAL PLASMAS, XVII National Conference of Astronomers of Serbia, 23-27.09.2014, Publ AOB, **94**, DAS No.1, Publ. Dept. Astron., 149 – 152.

И ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА НАЦИОНАЛНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ

1. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: UV EMISSION/ABSORPTION IN $H + A^+$ AND $H^+ + A$ ION-ATOM COLLISIONS, 3rd Yugoslav Conference on Spectral Line Shapes, Proceedings, Brankovac, (1999).

Ј НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА НАЦИОНАЛНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ

1. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov: ISTRAŽIVANJE OBLIKA KALIJUMOVIH LINIJA U PRAŽNJENJIMA SREDNJEG I VISOKOG PRITISKA, 25 ETAN u pomorstvu, Zadar (1983), 530-536.
2. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS AND THE OPACITY OF THE SOLAR ATMOSPHERE, X Nac. konf. astron. Jugoslavije, Belgrade, Publ. Obs. Astron. Belgrade **44**, (1993), 73-79.
3. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević: CHEMIONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN SOLAR AND STELLAR ATMOSPHERES, Proc. XI Nat. Conf. Yug. Astron., eds. M. Vukićević - Karabin, Z. Knežević, Publ. Astron. Obs. Belgrade **54**, (1996), 35-38.
4. M. S. Dimitrijević, Z. Djurić, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: THE He - He⁺ - He RECOMBINATION AND He - He^{*}(n) IONIZATION IN STELLAR ATMOSPHERES, Proc. 2nd Hellenic Astronomical Conf., eds. M. E. Contadakis, J. D. Hadjidemetriou, L. N. Mavridis, J. H. Seiradakis, Hellenic Astronomical Society, Thessaloniki (1996), 200-204.
5. Lj. M. Ignjatović, A.A. Mihajlov: HEMIIONIZACIONI PROCESI U NISKOTEMPERATURNIM PLAZMAMA, Kongres Fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Vrnjačka Banja, Jugoslavija, (2000), 87.
6. B. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Љ. М. Игњатовић, М. С. Димитријевић: 2013, ЕКСЦИТАЦИОНИ И ДЕЕКСЦИТАЦИОНИ ПРОЦЕСИ У АТОМ-RYDBERG АТОМ СУДАРИМА У АТМОСФЕРАМА БЕЛИХ ПАТУЉАКА БОГАТИМ ХЕЛИЈУМОМ, XII конгрес физичара Србије, 28. април – 2. мај 2013, Врњачка Бања, Србија, Зборник радова; Усмена предавања, предавања по секцијама, усмена и постер саопштења, Друштво физичара Србије, Београд, 400-403.

**К ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ
КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ**

1. A. A. Mihajlov, "Radiation processes in ion-atom collisions in low temperature plasmas", Progres Report in "Invited Lectures, Review Reports and Progres Reports of SPIG-82", pp. 541-557, 11th SPIG, Dubrovnik, (1982)
2. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: COULOMB CUT-OFF POTENTIAL AND MODELING OF RADIATION AND COLLISION PROCESSES IN DENSE PLASMAS, I CDAMP, Brioni (1988), 25.
3. M.M. Popović, V. Vitel and A.A. Mihajlov, " Some interpretation of experimental values of dc electrical conductivity and spectral line shape", Invited Lecture, Intrnational Conference on Strongly Coupled Plasma Physics, A, Lake Yamanaka (Japan), (1989)
4. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: $A - A^*(n)$ IONIZATION AND $A - A^+ - e$ RECOMBINATION PROCESSES IN STELLAR ATMOSPHERES, Proc. XI Nat. Conf. Yug. Astron., eds. M. Vukićević - Karabin, Z. Knežević, Publ. Astron. Obs. Belgrade **54**, (1996), 27.
5. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: PROCESSES INVOLVING ION ATOM COMPLEXES IN WEAKLY IONIZED LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS, XVIII Symp. Phys. Ioniz. Gases, Kotor (1996), 466.
6. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. Ignjatović Z. Djurić: DIELECTRONIC CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION ATOMIC PROCESSES IN STELLAR ATMOSPHERES, Joint European and National Astronomy Meeting JENAM-2000, 9th European and 5th Euro-Asian Astronomical Society Conference, Moscow, Russia, May 29 - June 3, 2000, Abstracts, European Astronomical Society, Euro-Asian Astronomical Society (2000), 207.
7. Y. Vitel, M. El. Bezzari, A. A. Mihajlov, Z. Djurić: EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THEORETICAL CALCULATIONS OF THE STATIC ELECTRICAL CONDUCTIVITY IN MODERATELY NON-IDEAL HELIUM PLASMAS PRODUCED IN FLASHLAMPS, Int. Conf. on Strongly Coupled Coulomb Systems (ICSCCS), Proceedengs, Saint-Malo, France, (1999), 5-231; J. Phys. IV, 10, (2000), 5-231.
8. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: THE INFLUENCE OF SOME NON-SYMMETRIC ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS ON THE OPACITY OF STAR ATMOSPHERES, In: IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandelovac, Serbia, 10-15 October 2003, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, **76**, (2003), 25.
9. A. A. Mihajlov, H. M. Sakan: MODELLING OF THE OPTICAL SPECTRUM OF ABSORPTION FOR THE NON IDEAL HYDROGEN OR QUASI-HYDROGEN PLASMA WITHIN CUT-OFF COULOMB POTENTIAL APPROXIMATION, In: IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandelovac, Serbia, 10-15 October 2003, Publications of the Astronomical

- Observatory of Belgrade, 76, (2003), 45.10. Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov, V. Srećković: THE PROCESSES OF (n-n')-MIXING IN ATOM-RYDBERG ATOM COLLISIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, VI Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, Program and Abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, M. Tsvetkov, L. Č. Popović, V. Golev, Astronomical Observatory, Belgrade 2008, 17.
11. D. Jevremović, P. Hauschildt, E. Baron, F. Allard, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: ON THE MODELLING OF ASTROPHYSICAL SPECTRA USING PHOENIX, VI Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, Program and Abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, M. Tsvetkov, L. Č. Popović, V. Golev, Astronomical Observatory, Belgrade 2008, 19
 12. A. N. Klyucharev, M. Yu. Zakharov, A. A. Matveev, A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: CHEMI-IONIZATION – EXPERIMENTS, THEORIES, GEOCOSMICAL PERSPECTIVES, VI Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, Program and Abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, M. Tsvetkov, L. Č. Popović, V. Golev, Astronomical Observatory, Belgrade 2008, 21.
 13. Yuri N. Gnedin, Mikhail Yu. Piotrovich, Anatolij A. Mihajlov, Ljubinko M. Ignjatović, Mikhail Yu. Zakharov, Nikolay N. Bezuglov, Andrey N. Klyucharev: 2009, RYDBERG ATOMS IN ASTROPHYSICS, VII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VII SCSLSA), Zrenjanin 15-19 June 2009, Book of abstracts, eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, D. Ilić, Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, Belgrade 2009, 16.
 14. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, N. Sakan, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović: 2009, THE CHEMI-IONIZATION PROCESSES IN THE SOLAR PHOTOSPHERE, VII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VII SCSLSA), Zrenjanin 15-19 June 2009, Book of abstracts, eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, D. Ilić, Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, Belgrade 2009, 18.
 15. A. N. Klyucharev, N. N. Bezuglov, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović: INFLUENCE OF INELASTIC RYDBERG ATOM-ATOM COLLISIONAL PROCESS ON KINETIC AND OPTICAL PROPERTIES OF LOW-TEMPERATURE LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, **89**, (2010), 340.
 16. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: 2011, CHEMI-IONIZATION PROCESSES AS FACTORS OF THE INFLUENCE ON THE SPECTRAL LINE SHAPES IN STELLAR ATMOSPHERES, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 38.
 17. V. A. Srećković, D. Šulić, A. Nina, A. A. Mihajlov., Lj. Ignjatović: VLF DATA ACQUISITION AND CENTRAL DATABASE STORING, Vamdc Regional

- Workshop on Atomic and Molecular Data, 2012, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, ed. Milan S. Dimitrijević, 20.
18. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2013, ABSORPTION QUASI-MOLECULAR BANDS AS FACTORS OF THE SOLAR PHOTOSPHERE OPACITY ABOVE SUNSPOTS, IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 13-17 May 2013, Banja Koviljača, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, M. Stalevski, Astronomical Observatory, 33.
 19. N. N. Bezuglov, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov: 2014, DYNAMIC CHARACTERISTICS OF EXCITED ATOMIC SYSTEMS, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2014, Contributed papers and abstracts of Invited lectures, Topical invited lectures, Progress reports and Workshop lectures, eds. D. Marić, A. R. Milosavljević, Z. Mijatović, Institute of Physics, University of Belgrade and Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 479.
 20. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2014, THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES IN THE HELIUM RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES IN UV AND EUV REGION, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2014, Contributed papers and abstracts of Invited lectures, Topical invited lectures, Progress reports and Workshop lectures, eds. D. Marić, A. R. Milosavljević, Z. Mijatović, Institute of Physics, University of Belgrade and Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 480.
 21. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev: 2015, NON-ELASTIC PROCESSES IN ATOM - RYDBERG ATOM COLLISIONS: REVIEW OF STATE OF ART AND PROBLEMS, X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 41.
 22. D. Jevremović, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, V. Vujčić: 2015, MOL-D A COLLISIONAL DATABASE REPOSITORY AND WEB SERVICE WITHIN THE VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER, X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 30.
 23. K. N. Arefieff, N. N. Bezuglov, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov: 2015, DYNAMICS RESONANCES IN ATOMIC STATES OF ASTROPHYSICAL RELEVANCE, X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 5.

24. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2016, ATOM-RYDBERG ATOM PROCESSES IN THE STELLAR ATMOSPHERES: DWARF ATMOSPHERES, QUIET SUN AND SUNSPOTS, X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC), May 30 - June 3, 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov, Astronomical Observatory, Belgrade, 26.

Л ПРИЛОЗИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ

1. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF H - H⁺ COLLISIONS ON THE CONTINUUM ABSORPTION SPECTRA OF COOL STARS, 12th European Regional Astronomy Meeting of IAU, Davos (1990), III 17. (A-2).
2. M. M. Popović, Y. Vitel, A. A. Mihajlov: SOME INTERPRETATION OF EXPERIMENTAL VALUES OF DC ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND SPECTRAL LINE SHAPE, COUPLED PLASMA PHYSICS, Proceedings of the Yamada Conference XXIV, held August 29 - September 2, 1989, at Lake Yamanaka, Japan. ed. Setsuo Ichimaru, North-Holland Press, Amsterdam, 1990, 561.
3. A. A. Mihajlov and M. S. Dimitrijević: ION-ATOM COMPLEXES AND THE ABSORPTION OF RADIATION IN STELLAR PLASMA, Kiel/CCP 7 Workshop on Atmospheres of Early Type Stars, Kiel (1991), P V.2.
4. A. A. Mihajlov and M. S. Dimitrijević: ION-ATOM COMPLEXES AND THE RECOMBINATION IN STELLAR PLASMA, Kiel/CCP 7 Workshop on Atmospheres in Early Type Stars, Kiel (1991), P V.3.
5. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: RADIATIVE CHARGE EXCHANGE AND RADIATIVE ION-ATOM RECOMBINATION AS A SOURCE OF CONTINUAL E-M RADIATION FROM ASTROPHYSICAL PLASMA, IAU Symp. 155, Planetary Nebulae, Abstract Booklet, 1992, III-51.
6. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, A. M. Ermolaev: RADIATIVE ION-ATOM PROCESSES AS A SOURCE OF CONTINUAL EM-RADIATION FROM LOW TEMPERATURE HELIUM PLASMA, XVIII Int. Conf. Phys. Electronic and Atomic Collisions, Arhus (1993), 826.
7. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS IN THE SOLAR ATMOSPHERE, XVIII Int. Conf. Phys. Electronic and Atomic Collisions, Arhus (1993), 825.
8. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS TO THE OPACITY IN HELIUM RICH DB WHITE DWARFS, Int. conf. on chemmically peculiar and magnetic stars on and close to upper main sequence, Stara Lesna (1993), 3.
9. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: ION-ATOM COLLISIONS AND ELECTRON RECOMBINATION IN ASTROPHYSICAL HYDROGEN PLASMA, IAU Coll. 138, Peculiar versus Normal Phenomena in A-type and Related Stars, Abstracts of invited and contributed papers, Trieste (1992), 1 page.

10. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, N. N. Ljepojević: EXCITED HELIUM ATOM STATES POPULATION DUE TO ELECTRON-ION-ATOM RECOMBINATION, European Astronomical Society, 2nd General Meeting Extragalactic Astronomy and Observational Cosmology, Torun (1993), 54.
11. A. A. Mihajlov, N. N. Ljepojević, M. S. Dimitrijević: RECOMBINATION OF ELECTRONS ON BINARY ION-ATOM SYSTEMS, ATMOP 3, Daresbury (1993), 1 page without page number.
12. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, A. M. Ermolaev: RADIATIVE ION-ATOM COLLISIONS AS A SOURCE OF CONTINUAL EM-RADIATION FROM LOW TEMPERATURE HELIUM PLASMA, IX Gen. Conf. European Phys. Soc., Trends in Physics, Firenze (1993), 152.
13. A. A. Mihajlov, A. M. Ermolaev, M. S. Dimitrijević: RADIATIVE SYMMETRICAL ION-ATOM COLLISIONS AS AN ADDITIONAL SOURCE OF CONTINUOUS RADIATION FROM WEAKLY-IONIZED PLASMA, 5th EPS Conf. on Atomic and Molecular Physics, Edinburg, EPS Conf. Abstracts **19A**, Part II (1995), 793.
14. M. S. Dimitrijević, Z. Djurić, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov: THE He - He⁺ IONIZATION AND He - He⁺ - He RECOMBINATION IN STELLAR ATMOSPHERES, B'Hellenic Astronomical Conference, Programme and Abstracts, Thessaloniki (1995), 10.
15. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, Z. Djurić, M. S. Dimitrijević: ELECTRON-ION-ATOM AND ELECTRON-MOLECULAR ION RECOMBINATION IN HYDROGEN PLASMA, XIX Int. Conf. on the Physics of Electronic and Ionic Collisions, Whistler, Canada (1995), 587.
16. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević: CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES INFLUENCE ON EXCITED ATOM POPULATIONS IN SOLAR ATMOSPHERES, JENAM '97 (Joint European and National Astronomical Conference), New Trends in Astronomy and Astrophysics, Thessaloniki, European Space Agency (1997), 48.
17. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, Z. Djurić: THE INFLUENCE OF ION-ATOM COMPLEXES ON THE STELLAR PLASMA KINETIC AND OPTICAL CHARACTERISTICS OF STELLAR ATMOSPHERES, JENAM '97 (Joint European and National Astronomical Conference), New Trends in Astronomy and Astrophysics, Thessaloniki, European Space Agency (1997), 147.
18. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević: CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION RATE COEFFICIENTS FOR STELLAR ATMOSPHERES CONDITIONS, 3rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca (1997), 57.
19. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: ROLE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION COLLISION PROCESSES IN PLASMA OF SOLAR PHOTOSPHERE, Новый цикл активности Солнца: Наблюдательный и теоретический аспекты,

- Пулково, 1998, Тезиси Конференции, посвященной 50-летию Горной Астрономической Станции ГАО РАН (1998), 52.
20. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, L. Ignjatović: INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES ON THE PLASMA KINETICS IN THE SOLAR ATMOSPHERE, Regional meeting on Solar physics: Solar researches in the South-Eastern European countries: Present and perspectives, Bucharest 24-28 April 2001, Programme and abstracts (2001), 15.
 21. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov: INFLUENCE OF ION-ATOM COLISIONAL QUASIMOLECULAR COMPLEXES ON DB WHITE DWARF PLASMA PROPERTIES, Astronomische Gesellschaft, Abstract Series **18**, (2001) 192.
 22. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION COLLISION PROCESSES ON THE CHARACTERISTICS OF PLASMA IN THE LOW TEMPERATURE LAYERS OF THE SOLAR ATMOSPHERE, Международное сотрудничество в области астрономии: состояние и перспективы, 25 мая - 2 июня 2002, Москва АстрО (2002), 46.
 23. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov: CHEMI-IONIZATION/RECOMBINATION AND RADIATION PROCESSES IN ATOM-ATOM AND ION-ATOM COLLISIONS IN THE MODELING OF LOW-TEMPERATURE STELLAR ATMOSPHERES, IAY Symposium 210, Modeling of Stellar Atmospheres, ed. E. Stempels, Abstract book, Uppsala (2002), 52.
 24. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, L. Ignjatović: CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN HELIUM RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES, II Int. Seminar of the South-Eastern Branch of the European Astronomical Society "New Results in Stellar Physics", 3-5. October 2002, Timisoara (2002), 9.
 25. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2005, THE INFLUENCE OF NON-ELASTIC PROCESSES IN $H^*(n) + H$ COLLISIONS TO THE RYDBERG STATES POPULATION OF HYDROGEN ATOM IN LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS, 37th EGAS (European Group for Atomic Systems) Conference, Dublin 3-6 August 2005, Book of Abstracts, eds. J. T. Costello, J. Dardis, P. Van Burgt, European Physical Society, Europhysics Conference 29I, 2005, 115.
 26. N. M. Sakan, V. A. Srećković, A. A. Mihajlov: THE APPLICATION OF THE CUT-OFF COULOMB POTENTIAL FOR THE CALCULATION OF A CONTINUOUS SPECTRA OF DENSE HYDROGEN PLASMA, V Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, June 06-10, 2005; Vršac, Serbia, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević and L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo "Gea", Vršac, 2005, 41.
 27. V. M. Adamyan, D. Grubor, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, I. M. Tkachenko: OPTICAL HF ELECTRICAL PERMEABILITY, REFRACTIVITY AND REFLECTIVITY OF DENSE NON-IDEAL

- PLASMAS, International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems, 2005, Moscow, Russia, Book of Abstracts, 28.
28. I. M. Tkachenko, V. M. Adamyan, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, D. Šulić, V. A. Srećković: ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF DENSE NON-IDEAL PLASMAS IN EXTERNAL HF ELECTRIC FIELD, International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems, 2005, Moscow, Russia, Book of Abstracts, 93.
 29. N. M. Sakan, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković: DYNAMIC CONDUCTIVITY OF EXTREMELY DENSE PLASMAS, Twelfth Conference on Physics of Non-Ideal Plasmas (PNP12), 2006, Darmstadt, Germany, Book of Abstracts.
 30. N. M. Sakan, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković: THE MODELING OF THE CONTINUOUS EMISSION SPECTRUM OF A DENSE NON-IDEAL PLASMA IN OPTICAL REGION, VI Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, 11-15 June 2007, Sremski Karlovci, Serbia, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević and L. Č. Popović, Astronomical observatory, Belgrade, 2007, 350.
 31. Vladimira A. Srećković, Ljubinko Ignjatović, A. A. Mihajlov: THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PARTLY IONIZED HELIUM PLASMA, Sixth international conference of the Balkan physical union, AIP Conference Proceedings, **899**, (2007), 704.
 32. V. A. Srećković, I. M. Tkachenko, V. M. Adamyan, N. M. Sakan, D. Šulić, A. A. Mihajlov: ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF STRONGLY NON-IDEAL PLASMA IN EXTERNAL HF ELECTRIC FIELD, SCCS2008, International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems, 2008, Camerino, Italy, Book of Abstracts, 15.
 33. V. A. Srećković, V. M. Adamyan, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, I. M. Tkachenko: HIGH-FREQUENCY CHARACTERISTICS OF STRONGLY NON-IDEAL PLASMA IN EXTERNAL HF ELECTRIC FIELD: SCCS2008, International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems, 2008, Camerino, Italy Book of Abstracts, 15.
 34. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, A. Metropoulos, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević, 2009, THE CONTRIBUTION TO THE ABSORPTION PROCESS TO THE OPACITY OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES IN UV AND VUV REGIONS, 7th General Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupolis, 9-13 September, 2009, Book of Abstracts, Balkan Physical Union and Hellenic Physical Society, 32.
 35. N. M. Sakan, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković: THE MODELING OF THE CONTINUOUS ABSORPTION SPECTRA OF THE DENSE HYDROGEN PLASMA ON THE BASE OF THE CUT-OFF COULOMB POTENTIAL. XIII International Conference on Physics of Non-Ideal Plasmas (PNP13), 2009, Chernogolovka, Russia, Book of Abstracts, 61.
 36. V. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2010, ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMAS IN DB WHITE

- DWARF ATMOSPHERES, 17th European White Dwarf Workshop, August 16-20, 2010, Tubingen, Programme and Abstracts; Participants, 19.
37. V. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2011, RADIATIVE ION-ATOM COLLISIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 10.
 38. Lj. Ignjatović, A. A. Mihajlov, V. Srećković, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2011, THE INFLUENCE OF THE RADIATIVE NON-SYMMETRIC ION-ATOM COLLISIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, IN UV AND VUV REGIONS, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 13.
 39. A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, Z. V. Vitel: THE MODELING OF THE CONTINUOUS ABSORPTION OF EM RADIATION IN HYDROGEN PLASMAS WITH ELECTRON DENSITIES ABOUT $5 \cdot 10^{18} \text{ cm}^3$ - $1.5 \cdot 10^{19} \text{ cm}^3$ AND TEMPERATURES ABOUT $1.6 \cdot 10^4 \text{ K}$ - $2.5 \cdot 10^4 \text{ K}$, VIII SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović and D. Ilić, Astronomical Observatory, Belgrade, 2011, 56.
 40. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović: CHEMI-IONIZATION PROCESSES IN SLOW NEON RYDBERG ATOM COLLISIONS WITH GROUND STATE PARENT ATOMS, CEPAS 2011, 5th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems 2011, Belgrade, Serbia, 84.
 41. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2012, THE MANIFESTATIONS OF THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERES IN THE UV AND VUV REGION, VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 8-12 May, 2012, Leskovac, Book of Abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, M. K. Tsvetkov, Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, Belgrade, 40.
 42. A. A. Mihajlov, V. Srećković, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2012, THE QUASI-MOLECULAR ABSORPTION BANDS IN UV REGION CAUSED BY THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM RADIATIVE PROCESSES IN THE SOLAR PHOTOSPHERE, International Conference on Spectral Line Shapes, Sankt Petersburg, June 3-9, 2012, 82.
 43. Vladimir Srećković, Desanka Šulić, Aleksandra Nina, Anatolij Mihajlov, Ljubinko Ignjatović: 2013, VLF DATA ACQUISITION AND CENTRAL DATABASE STORING, Regional workshop on atomic and molecular data, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2012, Book of abstracts, ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia, Belgrade 2013, 20.

44. V. A. Srećković, A. Nina, D. Šulić, A. A. Mihajlov: PERTURBATIONS OF THE LOWER IONOSPHERE DUE TO THE γ , X AND UV STELLAR RADIATION, IIX Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, May 13-17, 2013, Banja Koviljaca, Serbia, Eds. Luka Č. Popović, Milan S. Dimitrijević, Zoran Simić and Marko Stalevski, 75.
45. N. N. Bezuglov, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov: ANOMALIES IN RADIATION-COLLISIONAL KINETICS OF RYDBERG ATOMS INDUCED BY THE EFFECTS OF DYNAMICAL CHAOS AND THE DOUBLE STARK RESONANCE, IX Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, May 13-17, 2013, Banja Koviljaca, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, M. Stalevski, Astronomical Observatory, Belgrade, 2013, 29.
46. D. Jevremović, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, L. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, V. Vujčić: 2015, MOL-D A DATABASE FOR PHOTODISSOCIATION CROSS-SECTIONS FOR INDIVIDUAL RO-VIBRATIONAL STATES OF DIATOMIC MOLECULAR IONS, The Twenty-fourth Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy, Dijon August 24 – 28, 2015, Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon, 277.
47. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: 2015, CHEMIONIZATION PROCESSES CAUSED BY THE CREATION OF QUASIMOLECULAR COMPLEXES IN ATOM – RYDBERG ATOM COLLISIONS, The Twenty-fourth Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy, Dijon August 24 – 28, 2015, Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon, 278.
48. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, D. M. Šulić, A. Nina, Lj. M. Ignjatović: 2015, VLF REMOTE SENSING OF THE LOWER IONOSPHERIC DISTURBANCES CAUSED BY INTENSE SOLAR RADIATION, X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 66.
49. A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković: 2015, THE INVERSE BREMSSTRAHLUNG IN ASTROPHYSICAL PLASMAS: THE ABSORPTION COEFFICIENTS AND GAUNT FACTORS, X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 49.
50. A. A. Михајлов, Л. М. Игњатовић, В. А. Срећковић, М. С. Димитријевић, Д. Јевремовић: 2015, ИОН-АТОМНЫЕ И АТОМ-АТОМНЫЕ СТОЛКНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗВЕЗДНЫХ АТМОСФЕР, The conference "Astronomy from Our Cosmic Neighborhood to Deepest Cosmology", and XIIth General Meeting of the Eurasian Astronomical Society

- (EAAS), May 25–30, 2015, Moscow, at P. K. Sternberg Astronomical Institute of M.V. Lomonosov Moscow State University.
51. K. N. Arefieff, N. N. Bezuglov, M. S. Dimitrijević, A. N. Klyucharev, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković: 2016, ON THE ANOMALOUS LOW SPONTANEOUS EMISSION RATES FOR p-SERIES OF SODIUM DUE TO THE EFFECT OF NATURAL FÖRSTER RESONANCE, X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC), May 30 - June 3, 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov, Astronomical Observatory, Belgrade, 56.
 52. D. Jevremović, V. Vujčić, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2016, MOL-D DATABASE FOR MOLECULAR COLLISIONAL AND RADIATIVE PROCESSES, X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC), May 30 - June 3, 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov, Astronomical Observatory, Belgrade, 68.
 53. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević: 2016, INVERSE BREMSSTRAHLUNG IN DWARF ATMOSPHERES: THE ABSORPTION COEFFICIENTS AND GAUNT FACTORS, X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC), May 30 - June 3, 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov, Astronomical Observatory, Belgrade, 72.
 54. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, V. Vujčić: 2016, HF ELECTRIC PROPERTIES OF THE ASTROPHYSICAL PLASMAS, X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC), May 30 - June 3, 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov, Astronomical Observatory, Belgrade, 81.
 55. Vladimir A. Srećković, Deanka M. Šulić, Anatolij A. Mihajlov: 2016, DISTURBANCES IN THE D-REGION INDUCED BY LARGE SOLAR FLARES, X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC), May 30 - June 3, 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov, Astronomical Observatory, Belgrade, 82.
 56. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, Z. Simić: 2016, INFLUENCE OF RYDBERG ATOM-ATOM COLLISIONAL AND ($n - n'$)-MIXING PROCESS ON OPTICAL PROPERTIES OF ASTROPHYSICAL AND LOW-TEMPERATURE LABORATORY PLASMAS, 23rd International Conference on Spectral Line Shapes (23rd ICSLS), 19-24 June 2016, Toruń, Poland, Book of Abstracts, 184.
 57. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević, Z. Simić: 2016, THE INVERSE BREMSSTRAHLUNG ABSORPTION COEFFICIENTS AND GAUNT FACTORS IN ASTROPHYSICAL PLASMAS, 23rd International Conference on Spectral Line Shapes (23rd ICSLS), 19-24 June 2016, Toruń, Poland, Book of Abstracts, 185.

58. Desanka Šulić, Vladimir Sreckovic, A. A. Mihajlov: AMPLITUDE AND PHASE CHANGES ON VLF/LF RADIO SIGNALS DEPENDING ON SOLAR ZENITH ANGLE DURING OCCURRENCES OF SOLAR X-RAY FLARES, 41st COSPAR Scientific Assembly, abstracts from the meeting that was to be held 30 July - 7 August at the Istanbul Congress Center (ICC), Turkey, but was cancelled. See <http://cospar2016.tubitak.gov.tr/en/>, Abstract C0.3-7-16.

Љ ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА НАЦИОНАЛНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ

1. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: EMISSION/ABSORPTION BANDS IN OPTICAL AND VUV SPECTRA OF PARTIALLY IONIZED PLASMA GENERATED BY ION-ATOM COLLISIONS, Proc. II Yug. Conf. on Spectral Line Shapes, Bela Crkva, eds. L. Č. Popović, M. Ćuk, Publ. Astron. Obs. Belgrade **57**, (1997), 9.
2. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: QUASIMOLECULAR BANDS IN OPTICAL SPECTRA OF WEAKLY IONIZED PLASMAS, J. Res. Phys. **28**, (1999), 221.
3. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2005, PROCESSES OF ATOM – ATOM ($n - n'$) – MIXING INFLUENCE ON HYDROGEN ATOM RYDBERG STATES POPULATIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 18.
4. A. N. Klyucharev, N. N. Bezuglov, A. A. Matveev, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2007, CHEMI-IONIZATION PROCESSES: ALKALI-METAL GEOSMICAL PLASMAS, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 17.

М НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА НАЦИОНАЛНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ

1. A. Mihajlov, M. Dimitrijević, D. Djordjević: KVAZIKLASIČNO I KLASIČNO ODREĐIVANJE PRESEKA ZA RASEJANJE ČESTICA NA ODSEČENOM KULONOVOM POTENCIJALU, IV Jugoslovenski sastanak o fizici atomskih sudara, Plitvice (1985), C2.
2. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: UTICAJ JON-ATOMSKIH SUDARA NA APSORPCIJU ZRAČENJA U ATMOSFERAMA ZVEZDA A TIPA, VIII Kongres MFAJ, Priština (1985), 344.
3. A. Mihajlov, D. Jevremović, P. Hauschildt, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: 2007, THE INFLUENCE OF ION-ATOM AND ATOM- RYDBERG ATOM

PROCESSES TO THE CONTINUOUS AND LINE SPECTRA OF STELLAR ATMOSPHERES, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 51.

4. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: 2014, SUNSPOTS OPACITIES: THE ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES, XVII National Conference of Astronomers of Serbia, 23-27 September 2014, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, eds. S. Šegan, S. Ninković, B. Novaković, A. Kovačević, Faculty of Mathematics and Astronomical Observatory, Belgrade, 81

Н ТЕЗЕ

1. А. А. Михајлов: РЕЗОНАНТНИ ПРОЦЕСИ ПРИ СПОРИМ СУДАРИМА РИДБЕРГОВИХ АТОМА СА АТОМИМА У ОСНОВНОМ СТАЊУ, Магистарска теза, Универзитет у Београду, ПМФ, 1979.
2. А. А. Михајлов: РАДИЈАЦИОНИ И НЕРЕЗОНАНТНИ НЕРАДИЈАЦИОНИ ПРОЦЕСИ ПРИ СПОРИМ СУДАРИМА АТОМА САЈОНИМА И РИДБЕРГОВИМ АТОМИМА, Докторска теза, Универзитет у Београду, ПМФ, 1981.

Њ ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА

1. MOLD база података

Анатолиј Михајлов, Вељко Вујчић, Владимир Срећковић, Дарко Јевремовић, Милан Димитријевић, Сања Еркапић, Децембар 2015, MNTRS link:

<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2016/04/ТЕХНИЧКА-RESENJA-2011-2015-10-april.xls>

ANATOLIЈ ANATOLYEVICH MIHAJLOV (1941-2016)

Life and work of Anatolij Anatolyevich Mihajlov (1941-2017) is presented and the bibliography of his works is given.

Key words: History of Astronomy, A. A. Mihajlov, Astronomical Observatory