

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 42. Тачка 40. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“. Број 186/15-пречишћени текст и 189/16) и члана 6 Правилника о поступку додељивања звања и правима професора емеритуса („Гласник Универзитета у Београду“, број 174/13, 180/14 и 196/16), одлуком Сената Универзитета у Београду од 22 фебруара 2017. године број 61202-6331/6-17 именовани смо у стручну комисију за припрему реферата са предлогом одлуке за доделу звања професор емеритус др Љиљани Колар-Анић, редовном професору Факултета за физичку хемију у пензији.

У складу са Одлуком Сената и Правилником о условима и поступку додељивања звања професор емеритус овим подносимо

РЕФЕРАТ

са предлогом одлуке.

1. Биографија

Др Љиљана Колар-Анић рођена је 22.08.1947. године у Вировитици. Завршила је основну школу „Светозар Милетић“ у Земуну и Прву београдску гимназију у Београду. Природно-математички факултет, ПМФ, (Група за физичку хемију, данас Факултет за физичку хемију) Универзитета у Београду, уписала је 1966. године, а дипломирала у јулу 1970. године одбравивши рад под називом „Адсорпционе карактеристике модификованих површина алуминијумоксида“. Исте године уписује последипломске студије из физичке хемије на ПМФ-у у Београду. Магистарски рад под називом „Математичка анализа кинетике сложених хемијских реакција“ одбранила је јуна 1974, а докторат под називом „Једначина стања реалног гаса у гравитационом пољу“ јуна 1978. године. Од дипломирања, па до пензије непрекидно је радила на матичном факултету, а потом је, као научни саветник, била запослена на Институту за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду (2013-2014).

Изабрана је за асистента марта 1971. године на Катедри за физичку хемију ПМФ-а Универзитета у Београду. Почетком 1980. године је изабрана за научног сарадника за област Статистичка термодинамика и Неравнотежна термодинамика, на ПМФ-у, ООУР Одсеку за хемијске и физичкохемијске науке. У пролеће 1984, у истој радној организацији, изабрана је за доцента за предмете Статистичка термодинамика и Хемијска реактивност. У јануару 1991. године је изабрана у звање ванредни професор за предмете Статистичка термодинамика и Неравнотежни процеси, на ПМФ ОУР Факултет за физичку хемију. У јуну 1996. године је изабрана у звање редовни професор на Факултету за физичку хемију. За научног саветника је изабрана 2008. године у Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ-у).

У периоду од 1978. до 1980. године била је на постдокторским студијама из теоријске физичке хемије на Слободном универзитету у Бриселу (Universite Libre de Bruxelles) на Департману за теоријску физичку хемију (Service de Chimie Physique II) којим тада руководи проф. I. Prigogine (добитник Нобелове награде за хемију 1977, за објашњење самоорганизовања нелинеарних система када се налазе у стањима далеко од равнотеже, појава која се до тада сматрала термодинамички немогућом).

За допринос у развоју нелинеарних наука, изабрана је 2013 године за члана Јужнословенске академије нелинеарних наука.

2. Дисертације

Љ. Колар-Анић, “*Математичка анализа кинетике комплексних хемијских реакција*”, магистарски рад, ПМФ Физичко-хемијска група, Универзитет у Београду.

Љ. Колар-Анић, “*Једначина стања реалног гаса у гравитационом пољу*”, докторска дисертација, ПМФ Физичко-хемијска група, Универзитет у Београду.

3. Педагошка активност

Педагошка активност проф. Љиљане Колар-Анић била је свестрана и иновативна. Међу студентима Факултета за физичку хемију била је омиљена и цењена. У свим студентским анкетама, до дана пензионисања, педагошка активност професора Љиљане Колар-Анић је оцењивана са оценом одличан.

3.1. Уџбеници

Ljiljana Kolar-Anić

OSNOVE STATISTIČKE TERMODINAMIKE

Prvo izdanje, Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, DP "Studentski trg" Beograd 1995, (Udžbenik), ISBN: 86-82139-10-3, UDK 536.75(075.8)

Drugo dopunjeno izdanje, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Beograd 2000, (Udžbenik) ID = 87177228, UDK 536.758(075.8)

Treće dopunjeno izdanje, Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, Beograd 2009, (Udžbenik) ISBN 978-86-82139-31-7

Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Vladana Vukojević, Slobodan Anić

DINAMIKA NELINEARNIH PROCESA

Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2011,

ISBN: 978-86-82139-36-2

3.2. Менторство

Др Љиљана Колар-Анић је била ментор: 10 одбрањених докторских дисертација, 14 одбрањених магистарских радова, 6 мастер радова и 49 дипломских радова. Све докторске дисертације, магистарски и мастер радови су одбрањени на Универзитету у Београду.

Одбрањене докторске дисертације:

Жељко Чупић (1998): "Моделирање механизма осцилаторних каталитичких процеса, са применом на реакцију разлагања водоникпероксида"

Владана Вукојевић (2000): "Бифуркациона и пертурбациона анализа Bray-Liebhafsky реакције"

Душан Голобочанин (2008): "Моделовање расподеле нутрицијената слива Велике Мораве праћењем садржаја стабилних изотопа водоника и кисеоника у води"

Ана Ивановић (2010): "Развој метода за квантификацију хаоса у нелинеарним реакционим системима"

Бојан Јанковић (2012): "Примена Weibull-ове статистике за одређивање расподеле привидне енергије активације термички активираних хетерогених процеса"

Смиљана Јелић (2012): "Моделовање утицаја стреса на динамику хипоталамо-хипофизно-адреналног система"

Владимир Марковић (2013): "Моделирање динамичких стања хипоталамо-хипофизно-адреналног система и концентрације кортизола"

Олга Јакшић (2014): "Адсорпционо-десорпциони процеси на површини плазмонских сензора"

Стеван Благојевић (2014): "Једнодимензионе мапе комплексних и хаотичних осцилација реакције Bray-Liebafsky"

Стеван Маћешкић (2014): "Развој метода за испитивање стабилности неравнотежних стационарних стања сложених реакционих система"

Одбрањени магистарски радови:

Драгомир Станисављевић (1991),

Жељко Чупић (1993),

Владана Вукојевић (1993),

Мирјана Раденковић (1996),

Наташа Пејић (2000),

Славица Благојевић (2000),

Јасна Ђирић (2000),

Смиљана Марковић (2004)

Бојан Јанковић (2005),

Небојша Беговић (2005),

Смиљана Јелић (2005),

Ана Ивановић (2007),

Марија Јанковић (2007),

Милош Ђекић (2016),

Одбрањени мастер радови:

Јелена Цвијовић (2007),

Марко Ивезић (2007),

Милан Краговић (2008),

Наташа Иванковић (2011),

Бранислав Станковић (2013),

Ана Станојевић (2014).

4. Наставна делатност

Целокупна наставна делатност професор Љиљана Колар-Анић је везана за Факултет за физичку хемију. На Факултету за физичку хемију поставила је и увела нове предмете у наставне програме физичке хемије на којима је држала наставу на основним, последипломским, мастер и докторским академским студијама из предмета:

Статистичка термодинамика (основне академске студије)

Хемијска реактивност (основне академске студије)

Неравнотежни процеси (основне академске студије)
Динамика нелинеарних процеса (основне, мастер академске студије)
Равнотежна и неравнотежна статистичка термодинамика (последипломске и докторске академске студије)
Неравнотежна термодинамика (последипломске студије)
Биофизичка хемија и самоорганизација неравнотежних система (докторске академске студије)
Моделирање и симулација сложених процеса (докторске академске студије)
Осцилаторни процеси у хемијским, физичкохемијским и биолошким системима (докторске академске студије).

5. Научно-истраживачка и стручна делатност

Научно-истраживачки рад проф. Љиљане Колар-Анић обухвата неколико истраживачких области: адсорпционо-десорпциони процеси, стање реалног гаса, кинетика нуклеације, кинетика хетерогених процеса, самоорганизовање система удаљених од термодинамичке равнотеже, развој нових метода за испитивање хаоса, развој нове методе за микроквантитативну анализу супстанци, динамичка стања хипоталамо-хипофизно-адреналног система, биохемијски процеси. У области истраживања адсорпционо-десорпционих процеса проф. Љиљана Колар-Анић је користећи се статистичко-механичким методама извела једначину Langmuir-ове и BET-ове изотерме помоћу велико-канонске статистичке суме једног адсорпционог центра. У оквиру истраживања стања реалног гаса потребно је посебно нагласити њено извођење статистичке суме реалног гаса у гравитационом пољу и, на бази ње, израчунавање једначине стања реалног гаса и његових термодинамичких величина. У области истраживања кинетике нуклеације битно је унапредила до тада постојећи израз за кинетику нуклеације при кондензовању гаса. Показала је да су многи емпиријски изрази који се употребљавају за описивање кинетике хетерогених процеса последица расподеле енергије реакционих центара на којима се процеси дешавају и урадила корелацију између тих израза и познатих расподела као што су нормална, log-нормална, Weibull-ова и Г-расподела. Извршила је стохастичку анализу хомогених хемијских реакција првог и другог реда, адсорпционо-десорпционих процеса и процеса на површини плазмонских сензора.

Посебно се мора нагласити допринос проф. Љиљане Колар-Анић у нелинеарним наукама где се бави истраживањима самоорганизације система удаљених од термодинамичке равнотеже, моделирањем њихових механизма, предвиђањем њихових динамичких стања и понашања под датим условима. Она припада веома малој групи истраживача у свету који успешно користе и развијају анализу стехиометријских мрежа модела реакционих система која се користи за испитивање различитих динамичких стања као и моделирање конкретних сложених осцилаторних процеса у њима. Заједно са својим сарадницима успешно ради на примени постојећих и увођењу нових метода за испитивање периодичних и аперидичних осцилаторних стања, односно хаоса. Једна од примена која је развијена у оквиру ове групе под руководством Љ. Колар-Анић је нова микроквантитативна аналитичка метода за одређивање концентрација супстанци заснована на пулсној пертурбацији осцилаторног система у стабилном неравнотежном стационарном стању, а чија је граница детекције на граници детекције савремених аналитичких метода. Генерални развој теорије моделирања осцилаторних процеса на хомогеним хемијским реакцијама Љиљани Колар-Анић омогућио је постављање

модела за испитивање динамичких стања хипоталамо-хипофизно-адреналног система као дела неуро-ендокриног система, а посебно концентрације кортизола под утицајем стреса, алкохола и повишене концентрације холестерола. Посматрани биохемијски процеси су по први пут у литератури моделирани на бази поједностављених хемијских реакција између врста које у њима учествују.

Проф. Љиљана Колар-Анић је развијајући нове научне области стекла значајну међународну репутацију и наводи се у научној литератури као један од оснивача Београдске групе за испитивање осцилаторних реакција. (R M Noyes, Mechanism of Some Chemical Oscillators, *J. Phys. Chem.*, 94 (1990) 4404-4412; L Treinl, R M Noyes, A New Explanation of the Oscillations in the Bray-Liebhafsky Reaction, *J. Phys. Chem.*, 97 (1993) 11354-11362; G. Schimts, Historical Overview of the Oscillating Reaction, *React. Kinet. Mech. Cat.* 118 (2016) 5-13).

5.1. Научно-истраживачки резултати

У досадашњем раду проф. Љиљана Колар-Анић објавила је: две монографије (једну међународну категорије М11 и једну националну категорије М41), 5 радова у монографијама или тематским зборницима водећег међународног значаја категорије М13. Љиљана Колар-Анић има 102 научна рада из категорија М21А-М23, од којих су 10 радова категорије М21А, 29 радова категорије М21, 16 радова категорије М22 и 47 радова категорије М23, 7 научних радова категорије М52, један научни рад категорије М53, 2 прегледна рада категорије М44 објављена у водећем часопису националног значаја и 3 рада категорије М45 објављена у монографији националног значаја, 53 саопштења са међународних скупова штампаних у целини М33, 31 саопштење са међународних скупова штампана у изводу М34, 19 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини М63 и 40 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу М64. Одржала је 2 предавања по позиву на међународним скуповима штампаним у целини, једно предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу и једно предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу. Била је уредник једног зборника саопштења са међународног научног скупа. Била је гост-уредник једне свеске часописа "Хемијска индустрија" која је била посвећена прослави 90 година од оснивања Физичкохемијског завода, прве административне јединице, чојом је даљом трансформацијом настао данашњи Факултет за физичку хемију, и 95 година од увођења наставе физичке хемије на Универзитету у Београду (Хемијска индустрија, 52(9) 1998) .

Списак научно-истраживачких резултата, сагласно Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата приказан је у Табели 1.

Табела 1. Списак научно-истраживачких резултата

Врста резултата	Број резултата
M11-Истакнута монографија међународног значаја	1
M13-Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	5
M21A- Радови објављени у међународним часописима изузетне вредности	10
M21- Рад у врхунском међународном часопису	29
M22-Рад у истакнутом међународном часопису	16
M23-Рад у међународном часопису	47
M31-Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	2
M32-Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1
M33-Саопштење са међународног скупа штампано у целини	53
M34-Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	31
M36-Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	1
M41-Истакнута монографија од националног значаја	1
M44-Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	2
M45-Поглавље у књизи M42 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја	3
M52-Рад у часопису националног значаја	7
M53- Рад у научном часопису	1
M62 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1
M63-Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	19
M64-Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	40
M71-Одбрањена докторска дисертација	1
M72-Одбрањен магистарски рад	1

5.2. Научно-истраживачки пројекти

Проф. Љиљана Колар-Анић је учествовала у реализацији 7 међународних и 13 националних пројеката. Била је руководилац 6 међународних и 5 национална пројекта. Сада је руководилац једног међународног и једног националног пројекта.

Пројекти међународног значаја:

TEMPUS PROJEKT no. 1234-92/2

"NONLINEAR DYNAMICS IN CHEMISTRY AND BIOSCIENCES" 1992-1993.

Руководилац пројекта са југословенске стране

OSCILLATORY PROCESSES AND SELFORGANISATION,

Scientific Contract between Belgrade University and Moscow University M.V. Lomonosov, 2000-2010.

Руководилац пројекта са југословенске стране

DYNAMICS AND STATES OF THE SYSTEMS FAR FROM EQUILIBRIUM: OSCILLATORY PROCESSES, THE SYSTEM RESPONSE TO PERTURBATIONS, CONTAMINATION AND ADAPTATION OF THE SYSTEM,
Scientific Contract between University in Belgrade and Moscow University M.V. Lomonosov (Department of Biology), 2000-2010.

Руководилац пројекта са југословенске стране

PHYSICAL AND BIOPHYSICAL CHEMISTRY OF THE SYSTEMS FAR FROM THERMODYNAMIC EQUILIBRIUM,
Scientific Contract between Belgrade University and Moscow University M.V. Lomonosov (Department of Biology).

Руководиоци пројекта са наше стране: **Љиљана Колар-Анић**, Чедомир Раденовић, Слободан Анић, 2006-2008

NONLINEAR DYNAMICS OF OSCILLATORY CHEMICAL REACTIONS RELATED TO ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FOOD AND PHARMACEUTICALS,

Билатерални пројекат Италије и Србије (2013-2015) AIS3: Italian - Serbian Cooperation on Science, Technology and Humanities; референца: Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, S. Anić, S. Maćešić, I. Nuša, M. Bubanja, N. Pejić, D. Stanisavljev, M. Milenković, A. Ivanović-Šašić, V. Marković, E. Greco, R. Cervellati, Nonlinear Dynamics of Oscillatory Chemical Reactions related to Antioxidant Activity of Food and Pharmaceuticals, P. Battinelli and J. Striber (Eds.), Italian - Serbian Bilateral Cooperation on Science, Technology and Humanities, SIGRa star, Belgrade (2015), 121-124. (ISBN 978-86-7522-048-0)

Руководилац пројекта испред Универзитета у Београду

Европски пројекат *CMST COST Action CM1304* под називом "Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems" (03.12.2013 - 02.12.2017)

Руководиоци Пројекта у име Републике Србије: Жељко Чупић и Владимир Марковић

PERSONALISED PULSATILE MATERIALS (PPM)

EPSRC Fellowship PROPOSAL (Healthcare Technologies Impact Fellowships)
(01.09.2016. - 01.09.2018)

Academic project partners are Dr Katarina Novakovic (PI, Lecturer, School of Chemical Engineering and Advanced Materials, Newcastle University), Julius Vancso research group, Twente University, Enschede, Netherland (soft materials; materials chemistry of organometallic polymers) and Ljiljana Kolar-Anic research group, Belgrade University, Serbia (nonlinear dynamics; modelling of complex processes in chemistry, physical chemistry and biology).

Руководилац пројекта за Србију (Текући пројекат)

Пројекти националног значаја:

КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА НЕРАВНОТЕЖНИХ ПРОЦЕСА СЛОЖЕНИХ ЧВРСТИХ СИСТЕМА

Републичка заједница науке Србије, 1970-75.

МОЛЕКУЛСКА СТРУКТУРА И СПЕКТРИ КОНДЕНЗОВАНИХ СТАЊА

Интересна заједница науке Србије, 1975-80.

ИНТЕРАКЦИЈА И ОСОБИНЕ МОЛЕКУЛА И ЈОНА У НЕРАВНОТЕЖНИМ И РАВНОТЕЖНИМ УСЛОВИМА

Интересна заједница науке Србије, 1980-85.

СПЕКТРОМЕТРИЈСКА ИСПИТИВАЊА ФИЗИЧКОХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА И СТАЊА

Интересна заједница науке СР Србије, 1985-1990.

ИДЕНТИФИКАЦИЈА КАТАЛИТИЧКИХ МЕХАНИЗАМА ЗА ПОТРЕБЕ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА

Савезни уговор, 1988-1993.

СПЕКТРОХЕМИЈА ФИЗИЧКОХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА И СТАЊА, ДИНАМИКА СИСТЕМА

Фонд за науку-РС, 1991-1995.

САМООРГАНИЗАЦИЈА НЕРАВНОТЕЖНИХ ПРОЦЕСА

Савезно Министарство 1994-1996.

Руководилац пројекта

НОВИ КОНЦЕПТИ У РАЗВОЈУ ХЕТЕРОГЕНЕ, ХОМОГЕНЕ И ЕЛЕКТРОКАТАЛИЗЕ

Савезно Министарство 1994-1996.

РАЗВОЈ И УВОЂЕЊЕ У ПРОИЗВОДЊУ ВИШЕ ТИПОВА Пд КАТАЛИЗАТОРА НА НОСАЧИМА ДИЗАЈНИРАНИХ ЗА СПЕЦИФИЧНЕ УСЛОВЕ ИНДУСТРИЈСКЕ ПРИМЕНЕ

Министарство за науку Републике Србије 1994-1997.

ДИНАМИКА, СТАБИЛНОСТ И САМООРГАНИЗАЦИЈА НЕРАВНОТЕЖНИХ СИСТЕМА

Министарство за науку Републике Србије 1996-2000.

Руководилац пројекта

1448 - ФИЗИЧКА ХЕМИЈА ДИНАМИЧКИХ СТАЊА И СТРУКТУРА НЕРАВНОТЕЖНИХ СИСТЕМА – САМООРГАНИЗАЦИЈА, МУЛТИСТАБИЛНОСТ И ОСЦИЛАТОРНОСТ

Министарство за науку, технологије и развој-РС 2001-2005

Руководилац пројекта

142025 - ФИЗИЧКА ХЕМИЈА ДИНАМИЧКИХ СТАЊА И СТРУКТУРА НЕРАВНОТЕЖНИХ СИСТЕМА – ОД МОНОТОНЕ ДО ОСЦИЛАТОРНЕ ЕВОЛУЦИЈЕ И ХАОСА

Министарство за науку и заштите животне средине -РС 2006-2010

Руководилац пројекта

ОИ-172015 - ДИНАМИКА НЕЛИНЕАРНИХ ФИЗИЧКОХЕМИЈСКИХ И БИОХЕМИЈСКИХ СИСТЕМА СА МОДЕЛИРАЊЕМ И ПРЕДВИЂАЊЕМ ЊИХОВИХ ПОНАШАЊА ПОД НЕРАВНОТЕЖНИМ УСЛОВИМА" (Министарство просвете и науке РС 2011-2016).

Руководилац пројекта

5.3. Цитираност

Према подацима сакупљеним преко Google Scholar-a, SCOPUS-a, ResearchGate-a и Универзитетске библиотеке, радови проф. Љиљане Колар-Анић су цитирани у публикацијама других аутора 1284 пута, а без аутоцитата 767 пута, са фактором цитираности $h = 17$ (SCOPUS и ResearchGate) и $h = 20$ (Google Scholar).

6. Остале активности

Проф. Љиљана Колар-Анић била је члан: Савета Универзитета у Београду, Управног одбора фондације за решавање стамбених потреба младих научних радника Универзитета у Београду, Већа групације природно-математичких наука Универзитета у Београду, Стручног већа за хемију, физичку хемију и биохемију, а касније Већа научних области природних наука, Савета за природно-математичке науке Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка, Програмског савета Интердисциплинарних докторских академских студија - Студијски програм: Биофотоника. Такође је била члан Савета Природно-математичког факултета Универзитета у Београду у два мандата, Савета Факултета за физичку хемију у више мандата, а потпредседник и вршилац дужности председника Савета у једном мандату, , Проректор за наставу, а касније и Проректор за науку Факултета за физичку хемију, Координатор проректора за наставу свих факултета насталих цепањем Природно-математичког факултета и Шеф Катедре за динамику и структуру материје у више мандата, као и низа различитих комисија на нивоу Факултета.

Проф. Љиљана Колар-Анић је један од оснивача Друштва Физикохемичара Србије. За почасног члана Друштва је изабрана за заслуге које се односе на организовање низа активности на међународним скуповима Друштва, посебно као члана научних и организационих комитета као и едитора релевантних зборника радова у области Нелинеарних наука у физичкој хемији и популаризацији физичке хемије. Била је иницијатор прве манифестације Дан отворених врата на Универзитету у Београду, али и њен организатор. У оквиру популаризације науке држала је предавања у средњим школама широм Србије, предавања у Истраживачкој станици Петница и предавања у Задужбини Илије Коларца у Београду. Поред тога држала је предавања на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, на Државном Универзитету у Новом Пазару, на Универзитету у Новом Саду, на Математичком факултету у Београду, у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) и у БИОИРЦ-у у Крагујевцу.

7. Члан професионалних удружења

Члан је Друштва Физикохемичара Србије.

Члан је Председништва Српског друштва за рачунску механику.

Члан је АААС – American Association for the Advancement of Science.

Члан је Јужнословенске академије нелинеарних наука.

8. Закључак

На основу увида у досадшњи рад и резултате проф. Љиљане Колар-Анић може се закључити да кандидат испуњава све квалитативне критеријуме Статута Универзитета у Београду, Правилника Универзитета о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса и Статута Факултета за физичку хемију за доделу звања професор емеритус.

Посебно се истакла својим научним, стручним и педагошким радом:

Значајно је допринела развоју нових области физичке хемије и нових предмета на Факултету за физичку хемију. Најважнији резултати научно-истраживачког рада проф. Љиљане Колар-Анић су: а) Оригинално статистичко-механичко извођење Langmuir-ове и BET-ове адсорпционе изотерме, б) Дефинисање једначине стања реалног гаса и његових термодинамичких величина, в) Унапређење до тада постојећег израза за кинетику нуклеације при кондензовању гаса, г) Математичко описивање кинетике хетерогених процеса базирано на моделу расподеле енергија реакционих центара, д) Стохастичка анализа хомогених хемијских реакција првог и другог реда и адсорпционо-десорпционих процеса, е) Самоорганизација система удаљених од термодинамичке равнотеже, моделирањем њихових механизма, предвиђањем њихових динамичких стања и понашања под датим условима. На основу остварених резултата и доприноса у развоју нелинеарних наука, изабрана је 2013 године за члана Јужнословенске академије нелинеарних наука.

Преносећи стечена знања и тежећи сталном усавршавању и иновацијама у настави проф. Љиљана Колар-Анић је поставила и изводила 9 нових наставних програма на Факултету за физичку хемију: Статистичка термодинамика, Хемијска реактивност, Неравнотежни процеси, Динамика нелинеарних процеса, Равнотежна и неравнотежна статистичка термодинамика, Неравнотежна термодинамика, Биофизичка хемија и самоорганизација неравнотежних система, Моделирање и симулација сложених процеса, Осцилаторни процеси у хемијским, физичкохемијским и биолошким системима.

Објавила је: две монографије (једну међународну категорије М11 и једну националну категорије М41), као и 5 радова у монографијама категорије М13. Љиљана Колар-Анић има 102 научна рада из категорија М21А-М23, од којих су 10 радова категорије М21А, 29 радова категорије М21, 16 радова категорије М22 и 47 радова категорије М23, 7 научних радова категорије М52, један научни рад категорије М53, 2 прегледна рада категорије М44 објављена у водећем часопису националног значаја и 3 рада категорије М45 објављена у монографији националног значаја, 84 (53+31) саопштења са међународних скупова штампаних у целини, односно у изводу, 59 (19+40) саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини или изводу.

Проф. Љиљана Колар-Анић је учествовала у реализацији 7 међународних и 13 националних пројеката. Руководила је са 6 међународних и 5 националних пројеката. Посебно треба истаћи да је сада руководилац једног од најуспешнијих пројеката Министарства за науку ОИ 172015 "Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима".

Проф. Љиљана Колар-Анић је развијајући нове научне области стекла значајну међународну репутацију те се наводи у научној литератури као један од оснивача Београдске групе за испитивање осцилаторних реакција. Кандидат је цитиран 1284 пута, а без аутоцитата 767 пута, са фактором цитираности $h = 17$ (SCOPUS и ResearchGate) и $h = 20$ (Google Scholar). Од стране Едитора енциклопедије из Физичке органске хемије у издању штампарске куће Wiley позвана је да припреми део који се односи на Осцилаторне реакције. Руководила је са 6 међународних пројеката од којих је један у току. Из области којом се бави држала је предавања у Бриселу, Копенхагену и Варшави, а и на међународним научним скуповима.

Постигла је значајне резултате у обезбеђивању наставно-научног подмлатка посебно у области физичке хемије, а поготово у области Динамике нелинеарних неравнотежних система и Моделирања сложених процеса:

Проф. Љиљана Колар-Анић је била ментор: 10 одбрањених докторских дисертација, 14 одбрањених магистарских радова, 6 мастер радова и 49 дипломских радова. Многи њени бивши студенти су сада самостални истраживачи, високо оцењени код Министарства за науку, а запослени на универзитетима или у научним институтима како у земљи тако и иностранству.

Члан је више професионалних удружења: Друштва Физикохемичара Србије, Председништва Српског друштва за рачунску механику, AAAS – American Association for the Advancement of Science, Јужнословенске академије нелинеарних наука.

Дала је значајан допринос угледу и афирмацији Универзитета и Факултета за физичку хемију у земљи и иностранству:

Остварила је контакте са истраживачима многих земаља (Белгије, Италије, Данске, Русије, Пољске, Чешке, Мађарске, Шведске, Бугарске, Америке и Енглеске), који су након тога боравили у Београду где су држали предавања на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, у оквиру Друштва физикохемичара или на Међународним конференцијама из фундаменталне и примењене физичке хемије. И сама је држала предавања на Слободном Универзитету у Бриселу, Универзитету у Копенхагену, на Институту физичке хемије Пољске академије наука.

У оквиру популаризације науке држала је предавања у средњим школама широм Србије, предавања у Истраживачкој станици Петница и предавања у Задужбини Илије Коларца у Београду. Поред тога држала је предавања на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, на Државном Универзитету у Новом Пазару, на Универзитету у Новом Саду, на Математичком факултету у Београду, у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) и у БИОИРЦ-у у Крагујевцу. Била је иницијатор прве манифестације Дан отворених врата на Универзитету у Београду, али и њен организатор.

Била је један од организатора прославе 90 година од оснивања Физикохемијског завода, прве административне јединице, чијом је даљом трансформацијом настао данашњи Факултет за физичку хемију, и 95 година од увођења наставе физичке хемије на Универзитету у Београду.

Била је члан низа органа и тела Универзитета у Београду и Факултета за физичку хемију.

Имајући у виду све напред изнете чињенице комисија са посебним задовољством предлаже Сенату Универзитета у Београду да проф. др Љиљани Колар-Анић додели звање *професор емеритус*.

Београд, 15. 03. 2017.

Комисија

1. Др Боривој Аднађевић, редовни професор Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду
2. Др Драгомир Станисављев, редовни професор Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду
3. Др Никола Вукелић, редовни професор Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду
4. Др Никола Цветићанин, редовни професор Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду
5. Др Јасмина Димитрић-Марковић, редовни професор Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду

BIBLIOGRAFIJA PROF. DR LJILJANE KOLAR-ANIĆ

Teze

Lj. Kolar-Anić, “*Adsorpcione karakteristike modifikovanih površina alumine*”, diplomski rad, Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju (u to vreme: Prirodno-matematički fakultet), (1970).

Lj. Kolar-Anić, “*Matematička analiza kinetike kompleksnih hemijskih reakcija*”, magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju (u to vreme: Prirodno-matematički fakultet), (1974).

Lj. Kolar-Anić, “*Jednačina stanja realnog gasa u gravitacionom polju*”, doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju (u to vreme: Prirodno-matematički fakultet), (1978).

Udžbenici

Ljiljana Kolar-Anić

OSNOVE STATISTIČKE TERMODINAMIKE

Prvo izdanje, Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, DP "Studentski trg" Beograd 1995, (Udžbenik), ISBN: 86-82139-10-3, UDK 536.75(075.8)

Drugo dopunjeno izdanje, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Beograd 2000, (Udžbenik) ID = 87177228, UDK 536.758(075.8)

Treće dopunjeno izdanje, Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, Beograd 2009, (Udžbenik) ISBN 978-86-82139-31-7

Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Vladana Vukojević, Slobodan Anić

DINAMIKA NELINEARNIH PROCESA

Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2011, ISBN: 978-86-82139-36-2

Monografije

Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, Željko Čupić, Ana Ivanović-Šašić, Nataša Pejić, Slavica Blagojević, Vladana Vukojević,

Chapter 23 *Oscillating Reactions*, in *Encyclopedia of Physical Organic Chemistry*, 6 Volume Set, Zerong Wang (Editor), Uta Wille (Associate Editor), Eusebio Juaristi (Associate Editor), ISBN: 978-1-118-47045-9, Volume 2, Part 2 *Organic Reactions and Mechanisms*, p.p. 1127-1222. (February 2017) <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118470451.html#>

Lj. Kolar-Anić, S. Anić, V. Vukojević

DINAMIKA NELINEARNIH PROCESA. OD MONOTONE DO OSCILATORNE EVOLUCIJE

Izdavač: Univerzitet u Beogradu, 2005. (Monografija), ISBN 86-82139-12-3

Istaknuta monografija međunarodnog značaja (M11)

1. Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, Željko Čupić, Ana Ivanović-Šašić, Nataša Pejić, Slavica Blagojević, Vladana Vukojević,
Chapter 23 *Oscillating Reactions*, in *Encyclopedia of Physical Organic Chemistry*, 6 Volume Set, Zerong Wang (Editor), Uta Wille (Associate Editor), Eusebio Juaristi (Associate Editor), ISBN: 978-1-118-47045-9, Volume 2, Part 2 *Organic Reactions and Mechanisms*, p.p. 1127-1222. (February 2017) <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118470451.html#>

Monografske studije/poglavlja u knjigama M11 ili radovi u tematskim zbornicima vodećeg međunarodnog značaja (M13)

5. Željko Čupić, Vladimir Marković, Ana Ivanović, **Ljiljana Kolar-Anić**, MODELING OF THE COMPLEX NONLINEAR PROCESSES: DETERMINATION OF THE INSTABILITY REGION BY THE STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS, in: Christopher R. Brennan, Ed. *Mathematical Modelling*, Nova Science Publishers Inc., New York, 2013, pp. 111-178, (ISBN: 978-1-61209-651-3)

4. Smiljana Jelić, Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**,
MODELLING OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL SYSTEM ACTIVITY BASED ON THE STOICHIOMETRIC ANALYSIS
In "New Research on Neurosecretory Systems", Eds. E. Romano, S. De Luca, Nova Science Publishers, Inc., New York 2008, pp. 225-245
ISBN: 978-1-60456-594-2

3. Lj. Kolar-Anić, S. Anić, Ž. Čupić,
CHARACTERIZATION OF THE CATALYSTS BY MEANS OF AN OSCILLATORY REACTION
In "Finely Dispersed Particles: Micro-, Nano-, and Atto-Engineering", Eds. A. Spasić and Jyh-Ping Hsu, CRC, Inc., New York 2005, pp. 191-216
ISBN: 1-5744-4463-8

2. Ljiljana Kolar-Anić, Vladana Vukojević, Nataša Pejić, Tomislav Grozdić, Slobodan Anić,
DETERMINISTIC CHAOS IN OPEN WELL STIRRED BRAY-LIEBHAFSKY REACTION SYSTEM, In "Experimental Chaos" Eds. S. Boccaletti, B. J. Gluckman, J. Kurths, L. M. Pecora, R. Meucci, O. Yordanov, American Institute of Physics, AIP Conference Proceedings, Vol. 742, Melville, New York 2004, pp.3-8. (ISBN 0-7354-0226-4)

1. Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**
CONTRACTION OF COMPLEX MODELS BY THE STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS,
Advanced Science and Technology of Sintering, B. D. Stojanović, V. V. Skorokhod, M. V. Nikolić (Eds), Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 75-80 (1999)

Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima izuzetne vrednosti (M21A)

10. Željko Čupić, Ana Stanojević, Vladimir M. Marković, **Ljiljana Kolar-Anić**, Lars Terenius, Vladana Vukojević, THE HPA AXIS AND ETHANOL - A SYNTHESIS OF MATHEMATICAL MODELING AND EXPERIMENTAL OBSERVATIONS, *Addiction Biology*, *in press.*, DOI: 10.1111/adb.12409, (IF = 4.547, Rejting: 2/38)
9. Željko Čupić, Vladimir M. Marković, Stevan Maćešić, Ana Stanojević, Svetozar Damjanović, Vladana Vukojević, **Ljiljana Kolar-Anić**, DYNAMIC TRANSITIONS IN A MODEL OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) AXIS, *Chaos*, 2016, 26 (3): 033111, doi: 10.1063/1.4944040, (IF = 2.049, Rejting: 17/254)
8. Olga M. Jakšić, Zoran Jakšić, Željko D. Čupić, Danijela V. Randelović, **Ljiljana Z. Kolar-Anić**, FLUCTUATIONS IN TRANSIENT RESPONSE OF ADSORPTION-BASED PLASMONIC SENSORS, *Sensors & Actuators: B. Chemical*, **190**, 419-428 (2014). (IF = 4.097, Rejting: 3/56)
7. Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, S. Anić, B. Stanković, J. Maksimović, **Lj. Kolar-Anić**, G. Schmitz, TOURBILLION IN THE PHASE SPACE OF THE BRAY-LIEBHAFSKY NONLINEAR OSCILLATORY REACTION AND RELATED MULTIPLE-TIME-SCALE MODEL, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.*, **69**, 805-830 (2013). (IF = 2.161, Rejting: 8/92)
6. A. Ivanović-Šašić, V. M. Marković, S. R. Anić, **Lj. Z. Kolar-Anić**, Ž. D. Čupić, STRUCTURES OF CHAOS IN OPEN REACTION SYSTEMS, *Physical Chemistry Chemical Physics*, **13**, 20162-20171 (2011). (IF = 4.116, Rejting: 3/33)
5. **Ljiljana Kolar-Anić**, Željko Čupić, Guy Schmitz, Slobodan Anić, IMPROVEMENT OF THE STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS FOR DETERMINATION OF INSTABILITY CONDITIONS OF COMPLEX NONLINEAR REACTION SYSTEMS, *Chemical Engineering Science* **65**, 3718-3728 (2010). (IF = 3.074, Rejting: 10/135)
4. Smiljana Jelić, Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**, Vladana Vukojević, PREDICTIVE MODELING OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) FUNCTION. DYNAMIC SYSTEMS THEORY APPROACH BY STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS AND QUENCHING SMALL AMPLITUDE OSCILLATIONS, *International Journal of Nonlinear Sciences & Numerical Simulation (Int. J. Nonlin. Sci. Num.)*, **10**, 1505-1526 (2009). (IF = 8.479, Rejting: 1/175)
3. S. M. Blagojević, S. R. Anić, Ž. D. Čupić, N. D. Pejić, **Lj. Z. Kolar-Anić**, Malonic acid concentration as a control parameter in the kinetic analysis of the Belousov-zhabotinski reaction under batch conditions, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **10**, 6658-6664 (2008). (IF = 4.064, Rejting: 2/31)
2. A. Ivanović, Ž. D. Čupić, M. M. Janković, **Lj. Z. Kolar-Anić**, S. R. Anić, THE CHAOTIC SEQUENCES IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION IN AN OPEN REACTOR, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **10**, 5848-5858 (2008). (IF = 4.064, Rejting: 2/31)

1. Lj. Kolar-Anić, Dj. Mišljenović, D. Stanisavljev, S. Anić, ON THE APPLICABILITY OF THE SCHMITZ'S MODEL TO DILUTION-REINITIATED OSCILLATIONS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *J. Phys. Chem.*, **94**, 8144-8146 (1990). (IF = 3.139, Rejting: 3/51)

Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

29. Branislav Stanković, Željko Čupić, Stevan Maćešić, Nataša Pejić, **Ljiljana Kolar-Anić**, COMPLEX BIFURCATIONS IN THE OSCILLATORY REACTION MODEL, *Chaos Solitons and Fractals: the interdisciplinary journal of Nonlinear Science*, **87** (2016) 84–91. doi.org/10.1016/j.chaos.2016.03.013, (IF = 1.611, Rejting: 30/101)

28. I. N. Bujanja, S. Maćešić, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, INTERMITTENT CHAOS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATOR. TEMPERATURE DEPENDENCE, *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2016**, **18** (14):9770-9778. DOI: 10.1039/C6CP00759G, (IF = 4.493, Rejting: 6/34)

27. Stevan Maćešić, Željko Čupić, Slobodan Anić, **Ljiljana Kolar-Anić**, AUTOCATALATOR AS THE SOURCE OF INSTABILITY IN THE COMPLEX NON-LINEAR NEUROENDOCRINE MODEL, *International Journal of Non-Linear Mechanics* **73**, 25-30 (2015). doi 10.1007/s13738-014-0447-1. (IF = 1.977, Rejting: 28/137)

26. Olga M. Jakšić, Danijela V. Randelović, Zoran S. Jakšić, Željko D. Čupić, **Ljiljana Z. Kolar-Anić**, PLASMONIC SENSORS IN MULTI-ANALYTE ENVIRONMENT: RATE CONSTANTS AND TRANSIENT ANALYSIS, *Chemical Engineering Research and Design*, **92** (1), 91-101 (2014). (IF = 2.281, Rejting: 33/133)

25. B. Adnadević, B. Janković, **Lj. Kolar-Anić**, J. Jovanović, APPLICATION OF THE WEIBULL DISTRIBUTION FUNCTION FOR MODELLING THE KINETICS OF ISOTHERMAL DEHYDRATION OF EQUILIBRIUM SWOLLEN POLY (ACRYLIC ACID) HYDROGEL, *Reactive and Functional Polymers*, **69**, 151-158, (2009). (IF = 2.461, Rejting: 12/63)

24. G. Schmitz, **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić, Ž. Čupić, STOICHOMETRIC NETWORK ANALYSIS AND ASSOCIATED DIMENSIONLESS KINETIC EQUATIONS. APPLICATION TO A MODEL OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *J. Phys. Chem. A*, **112**, 13452-13457 (2008). (IF = 2.871, Rejting: 7/31)

23. Nataša Pejić, Slavica Blagojević, Slobodan Anić, **Ljiljana Kolar-Anić**, DETERMINATION OF ASCORBIC ACID IN PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS AND URINE BY MEANS OF AN OSCILLATORY REACTION SYSTEM USING THE PULSE PERTURBATION TECHNIQUE, *Anal. Bioanal. Chem*, **389**, 2009-2017 (2007). (IF = 2.867, Rejting: 17/70)

22. N. Pejić, S. Blagojević, J. Vukelić, **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić, ANALYTE PULSE PERTURBATION TECHNIQUE FOR THE DETERMINATION OF 6-MONOACETYLMORPHINE IN SEIZED STREET DRUG SAMPLE, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **80**, 1942–1948 (2007). (IF = 1.629, Rejting: 37/124)

21. B. Adnađević, B. Janković, **Lj. Kolar-Anić**, D. Minić, NORMALIZED WEIBULL DISTRIBUTION FUNCTION FOR MODELLING THE KINETICS OF NON-ISOTHERMAL DEHYDRATION OF EQUILIBRIUM SWOLLEN POLY(ACRYLIC ACID) HYDROGEL, *Chemical Engineering Journal*, **130**, 11-17 (2007). (IF = 1.707, Rejting: 22/114)
20. N. Pejić, S. Blagojević, S. Anić, V. Vukojević, M. Mijatović, J. Ćirić, Z. Marković, S. Marković, **Lj. Kolar-Anić**, KINETIC DETERMINATION OF MORPHINE BY MEANS OF BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION SYSTEM USING ANALYTE PULSE PERTURBATION TECHNIQUE, *Anal. Chim. Acta*, **582**, 367-374 (2007). (IF = 3.186, Rejting: 10/70)
19. Guy Schmitz, **Ljiljana Kolar-Anić**, Slobodan Anić, Tomislav Grozdić, Vladana Vukojević, COMPLEX AND CHAOTIC OSCILLATIONS IN A MODEL FOR THE CATALYTIC HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION UNDER OPEN REACTOR CONDITIONS, *J.Phys.Chem. A*, **110**, 10361-10368 (2006). (IF = 3.047, Rejting: 25/108)
18. N. Pejić, **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić, D. Stanisavljev, DETERMINATION OF PARACETAMOL IN PURE AND PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS BY PULSE PERTURBATION TECHNIQUE, *J. Pharm. Biomed. Analysis*, **41**, 610-615 (2006). (IF = 1.889, Rejting: 21/70)
17. S. Jelić, Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**, MATHEMATICAL MODELING OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL SYSTEM ACTIVITY, *Mathematical Biosciences*, **197**, 173-187 (2005). (IF = 1.358, Rejting (20/76)
16. Ana Popović-Bijelić, Goran Bijelić, **Ljiljana Kolar-Anić**, Vladana Vukojević, NUMERICALLY SIMULATED pH-INDUCED REACTIVATION OF CATALYTIC ACTIVITY OF HORSE RADISH PEROXIDASE, *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **1048**, 457-460 (2005). ISSN 0890-6564, (IF = 1.971, Rejting: 5/48)
15. N. Pejić, S. Blagojević, S. Anić, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**, MICROQUANTITATIVE DETERMINATION OF HESPERIDIN BY PULSE PERTURBATION OF THE OSCILLATORY REACTION SYSTEM, *Anal. Bioanal. Chem*, **381**, 775-780 (2005). (IF = 2.695, Rejting: 12/70)
14. N. Begović, Z. Marković, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF HIO AND HIO₂ ISOMERS, *J.Phys.Chem. A*, **108**, 651-657 (2004). (IF = 2.639, Rejting: 27/106)
13. V. Vukojević, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, INVESTIGATION OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION IN THE CSTR. DETERMINATION OF BIFURCATION POINTS, *J. Phys. Chem. A*, **104**, 10731-10739 (2000). (IF = 2.754, Rejting: 18/91)
12. Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**, CONTRACTION OF THE MODEL FOR THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION BY ELIMINATING INTERMEDIATE I₂O, *J. Chem. Phys.*, **110**, 3951-3954 (1999). (IF = 3.289, Rejting: 4/31)
11. V. Vukojević, N. Pejić, D. Stanisavljev, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, DETERMINATION OF Cl⁻, Br⁻, I⁻, MALONIC ACID AND QUERCETIN BY PERTURBATION OF A

NONEQUILIBRIUM STATIONARY STATE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *Analyst*, **124**, 147-153 (1999). (IF = 1.843, Rejting: 14/65)

10. Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Slobodan Anić, Guy Schmitz, PSEUDO-STEADY STATES IN THE MODEL OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, *J. Chem. Soc. Faraday Trans.* **93**, 2147-2152 (1997). (IF = 1.700, Rejting: 19/65)

9. Ljiljana Kolar-Anić, Guy Schmitz, MECHANISM OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION: EFFECT OF THE OXIDATION OF IODOUS ACID BY HYDROGEN PEROXIDE, *J. Chem. Soc. Faraday Trans.*, **88**, 2343-2349 (1992). (IF = 1.700, Rejting: 19/65)

8. Lj. Kolar-Anić, D. Stanisavljev, G. Krnajski Belovljev, Ph. Peeters, S. Anić, THE FIRST MAXIMUM OF THE IODIDE CONCENTRATION IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *Comput. Chem.*, **14**, 345-347 (1990), (IF = 1.046, Rejting: 22/76),

7. Slobodan Anić, Ljiljana Kolar-Anić, KINETIC ASPECT OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, *J. Chem. Soc. Faraday Trans. I*, **84**, 3413-3421 (1988). (IF = 1.700, Rejting: 19/65)

6. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, THE INFLUENCE OF POTASSIUM IODATE ON HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION IN BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*, **91**, 1010-1013 (1987). (IF = 1.870, Rejting: 15/52)

5. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, THE OSCILLATORY DECOMPOSITION OF H₂O₂ MONITORED BY THE POTENTIOMETRIC METHOD WITH Pt AND Ag⁺/S²⁻ INDICATOR ELECTRODE, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*, **90**, 1084-1086 (1986). (IF = 1.870, Rejting: 15/52)

4. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, SOME NEW DETAILS IN THE KINETIC CONSIDERATIONS OF THE OSCILLATORY DECOMPOSITION OF HYDROGEN PEROXIDE, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*, **90**, 539-542 (1986), (IF = 1.870, Rejting: 15/52)

3. Lj. Kolar-Anić, B. Milić, THERMODYNAMIC PROPERTIES OF A NONIDEAL GAS IN HOMOGENEOUS GRAVITATIONAL FIELD, *Physica A*, **98A**, 325-336 (1979), (IF = 1.390, Rejting: 19/65)

2. Lj. Kolar-Anić, S. Veljković, STATISTICAL FOUNDATIONS OF HETEROGENEOUS KINETICS, *J. Chem. Phys.*, **63**, 669-673 (1975) (IF = 3.032, Rejting: 2/13)

1. Lj. Kolar-Anić, S. Veljković, S. Kapor, B. Dubljević, WEIBULL DISTRIBUTION AND KINETICS OF HETEROGENEOUS PROCESSES, *J. Chem. Phys.*, **63**, 663-668 (1975) (IF = 3.032, Rejting: 2/13)

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

16. Vladimir M. Marković, Željko Čupić, Stevan Maćešić, Ana Stanojević, Vladana Vukojević, Ljiljana Kolar-Anić, MODELLING CHOLESTEROL EFFECTS ON THE DYNAMICS OF THE HYPOTHALAMIC–PITUITARY–ADRENAL (HPA) AXIS, *Mathematical Medicine and Biology*, **33**, 1-28 (2016). Advance Access publication on October 20, 2014, doi:10.1093/imammb/dqu020. ISSN 1477-8599. (IF = 1.658, Rejting: 25/57)

15. Ž. D. Čupić, **Lj. Z. Kolar-Anić**, S. R. Anić, S. R. Maćešić, J. P. Maksimović, M. S. Pavlović, M. C. Milenković, I. Nuša M. Bubanja, E. Greco, S. D. Furrow and R. Cervellati, REGULARITY OF INTERMITTENT BURSTS IN BRIGGS-RAUSCHER OSCILLATING SYSTEMS WITH PHENOL, *Helvetica Chimica Acta*, **97** (3), 321-333 (2014) (IF = 1.394, Rejting: 75/148)
14. N. Pejić, S. Blagojević, N. Sarap, J. Maksimović, S. Anić, Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**, PERTURBATIONS OF THE DUSHMAN REACTION WITH PIROXICAM: EXPERIMENTAL AND MODEL CALCULATIONS, *Helvetica Chimica Acta.*, **97** (1), 47-55 (2014), doi: 10.1002/hlca.201300109. (IF = 1.394, Rejting: 75/148)
13. Nataša D. Pejić, Nataša B. Sarap, Jelena P. Maksimović, Slobodan R. Anić, **Ljiljana Z. Kolar-Anić**, PULSE PERTURBATION TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF PIROXICAM IN PHARMACEUTICALS USING AN OSCILLATORY REACTION SYSTEM, *Cent. Eur. J. Chem.* **11**, 180-188 (2013). (IF = 1.329, Rejting: 80/148)
12. N. D. Pejić, J. P. Maksimović, S. M. Blagojević, S. R. Anić, Ž. D. Čupić, **Lj. Z. Kolar-Anić**, KINETIC ANALYTICAL METHOD FOR DETERMINATION OF URIC ACID IN HUMAN URINE USING ANALYTE PULSE PERTURBATION TECHNIQUE, *J. Braz. Chem. Soc.* **23**, 1450-1459 (2012). (IF = 1.283, Rejting: 83/152),
11. J. Maksimović, **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić, D. Ribič, N. Pejić, QUANTITATIVE DETERMINATION OF SOME WATER-SOLUBLE B VITAMINS BY KINETIC ANALYTICAL METHOD BASED ON THE PERTURBATION OF AN OSCILLATORY REACTION, *J. Braz. Chem. Soc.* **22**, 38-48 (2011). (IF = 1.434, Rejting: 73/154)
10. B. Janković, B. Adnađević, **Lj. Kolar-Anić**, I. Smičiklas, THE NON-ISOTHERMAL THERMOGRAVIMETRIC TESTS OF ANIMAL BONES COMBUSTION. PART II. STATISTICAL ANALYSIS: APPLICATION OF THE WEIBULL MIXTURE MODEL, *Thermochimica Acta* **505**, 98–105 (2010). (IF = 1.908, Rejting: 33/73)
9. B. Janković, **Lj. Kolar-Anić**, I. Smičiklas, S. Dimović, D. Arandelović, THE NON-ISOTHERMAL THERMOGRAVIMETRIC TESTS OF ANIMAL BONES COMBUSTION. PART I. KINETIC ANALYSIS, *Thermochimica Acta*, **495**, 129-138 (2009). (IF = 1.742, Rejting: 37/70)
8. S. Anić, M. Kostić, M. Ninić, S. Blagojević, **Lj. Kolar-Anić**, ACTIVATION ENERGIES AS THE VALIDITY CRITERION OF A MODEL FOR COMPLEX REACTIONS THAT CAN BE IN OSCILLATORY STATES, *Science of Sintering*, **39**, 77-83 (2007). (IF = 0.481, Rejting: 12/25)
7. N. Begović, Z. Marković, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, MODELLING THE FORMATION OF BIOGENIC IODINE IN MARINE AEROSOLS, *Environmental Chemistry Letters*, **2**, 65-69 (2004). (IF = 0.814, Rejting: 17/35)
6. V. Vukojević, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, INVESTIGATION OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION IN THE CSTR. PROPERTIES OF THE SZSTEM EXAMINED BZ PULSED PERTURBATIONS WITH I, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **4**, 1276-1283 (2002). (IF = 1.838, Rejting: 33/95)

5. G. Schmitz, **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić, Ž. Čupić, THE ILLUSTRATION OF MULTISTABILITY, *Journal of Chemical Education*, **77**, 1502-1505, (2000). (IF = 0.471, Rejting: 6/13)
4. Dj. Mišljenović, **Lj. Kolar-Anić**, FIRST INTEGRAL METHOD FOR EVALUATION OF THE RELATIONS BETWEEN COMPONENTS OF COMPLEX REACTIONS SYSTEMS, *Croatica Chemica Acta*, **63**, 693-699 (1990). (IF = 0.444, Rejting: 43/76)
3. S. Anić, D. Stanisavljev, G. Krnajski Belovljev, **Lj. Kolar-Anić**, EXAMINATION OF THE TEMPERATURE VARIATIONS ON THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*, **93**, 488-491 (1989). (IF = 1.870, Rejting: 15/52)
2. **Lj. Kolar-Anić**, TIME-INDEPENDENT SOLUTIONS OF THE KINETICS OF HOMOGENEOUS NUCLEATION, *Chem. Phys. Letters*, **74**, 525-530 (1980). (IF = 1.994, Rejting: 7/13)
1. **Lj. Kolar-Anić**, R. Balescu, ON THE STEADY-STATE SOLUTIONS OF THE KINETICS OF HOMOGENEOUS NUCLEATION, *Chem. Phys.*, **46**, 281-286 (1980) (IF = 2.093, Rejting: 6/13)

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

47. Nataša Pejić, **Ljiljana Kolar-Anić**, Jelena Maksimović, Marija Janković, Vladana Vukojević, Slobodan Anić, DYNAMIC TRANSITIONS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATING REACTION. EFFECT OF HYDROGEN PEROXIDE AND TEMPERATURE ON BIFURCATION, *Reac. Kinet. Mech. Cat*, 2016 118 (1):15-26, DOI 10.1007/s11144-016-0984-y. (IF = 1.265, Rejting: 107/144)
46. Stevan Maćešić, Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**, BIFURCATION ANALYSIS OF THE REDUCED MODEL OF BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *Reac. Kinet. Mech. Cat*, 118 (1) (2016) 39-55 *Erratum* 57-57. DOI: 10.1007/s11144-016-1000-2. (IF = 1.265, Rejting: 107/144)
45. Željko Čupić, Ana Ivanović-Šašić, Stevan Blagojević, Slavica Blagojević, **Ljiljana Kolar-Anić**, Slobodan Anić, RETURN MAPS ILI MAP ANALYSIS OF THE HIGHLY NONLINEAR BRAY-LIEBHAFSKY REACTION MODEL, *Reac. Kinet. Mech. Cat*, 118 (1) (2016) 27-38. DOI: 10.1007/s11144-016-0998-5. (IF = 1.265, Rejting: 107/144)
44. S. N. Blagojević, Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić and **Lj. Kolar-Anić**, MIXED-MODE OSCILLATIONS AND CHAOS IN RETURN MAPS OF AN OSCILLATORY CHEMICAL REACTION, *Russ. J. Phys. Chem. A*, 13 (2015) 2349-2358. (IF = 0.597, Rejting: 136/144)
43. Stevan R. Maćešić, Željko D. Čupić, Slavica M. Blagojević, Nataša D. Pejić, Slobodan R. Anić and **Ljiljana Z. Kolar-Anić**, CURRENT RATES AND REACTION RATES IN THE STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS (SNA), *Open Chem. (Central European Journal of Chemistry)*, **13** (2015) 591-599. Izdavač: Springer, ISSN 1895-1066. (IF = 0.488, Rejting: 128/136)

42. Olga Jakšić, Ivana Jokić, Zoran Jakšić, Željko Čupić and **Ljiljana Kolar-Anić**, ADSORPTION-INDUCED FLUCTUATIONS AND NOISE IN PLASMONIC METAMATERIAL DEVICES, *Phys. Scr. T* 162 (2014) 014047, ISSN 0031-8949 (IF = 1.296, Rejting: 40/78)
41. S. M. Blagojević, S. R. Anić, Ž. D. Čupić, S. N. Blagojević, **Lj. Z. Kolar-Anić**, NUMERICAL EVIDENCE OF COMPLEX NONLINEAR PHENOMENA OF THE BELOUSOV-ZHABOTINSKY OSCILLATORY REACTION UNDER BATCH CONDITIONS, *Russ. J. Phys. Chem. A*, **87** (2013) 2140-2145. (IF = 0.488, Rejting: 128/136)
40. O. M. Jakšić, Ž. D. Čupić, Z. S. Jakšić, D. V. Randelović and **Lj. Z. Kolar-Anić**, MONOLAYER GAS ADSORPTION IN PLASMONIC SENSORS: COMPARATIVE ANALYSIS OF KINETIC MODELS, *Russ. J. Phys. Chem. A*, **87**, 2134-2139 (2013). (IF = 0.488, Rejting: 128/136)
39. S. Maćešić., Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**, MODEL OF THE NONLINEAR REACTION SYSTEM WITH AUTOCATALYSIS AND AUTOINHIBITION: STABILITY OF DYNAMIC STATES, *Hemijaska industrija*, **66**, 637-646 (2012). (IF = 0.463, Rejting: 104/133)
38. Pejić Nataša, Anić Slobodan, **Kolar-Anić Ljiljana**, ANALYTICAL APPLICATIONS OF OSCILLATORY CHEMICAL REACTIONS: DETERMINATION OF SOME PHARMACEUTICALY AND BIOLOGICALLY IMPORTANT COMPOUNDS (REVIEW), *Hemijaska industrija*, **66**, 153-164 (2012). (IF = 0.463, Rejting: 104/133)
37. Vladimir M. Marković, Željko Čupić, Ana Ivanović and **Ljiljana Kolar-Anić**, THE STABILITY OF THE EXTENDED MODEL OF HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) AXIS EXAMINED BY STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS (SNA), *Russ. J. Phys. Chem. A*, **85**, 2327-2335 (2011). (IF = 0.503, Rejting: 114/127)
36. N. Pejić, M. Vujković, J. Maksimović, A. Ivanović, S. Anić, Ž. Čupić and **Lj. Kolar-Anić**, DYNAMIC BEHAVIOR OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION CONTROLLED BY SULFURIC ACID AND TEMPERATURE, *Russ. J. Phys. Chem. A*, **85**, 2310-2316 (2011). (IF = 0.503, Rejting: 114/127)
35. Ivana M. Stanković, Vladimir M. Marković, **Ljiljana Kolar-Anić**, SYSTEM WITH VARIABLE ENERGY, VOLUME AND NUMBER OF PARTICLES: EVALUATION OF PARTITION FUNCTION AND THERMODYNAMIC QUANTITIES, *Russ. J. Phys. Chem. A*, **85**, 2257-2263 (2011). (IF = 0.503, Rejting: 114/127)
34. V. M. Marković, Ž. Čupić, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**, PREDICTIVE MODELING OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) AXIS RESPONSE TO ACUTE AND CHRONIC STRESS, *Endocrine Journal*, **58**, 889-904 (2011). (IF = 2.027, Rejting: 81/122)
33. N. Milojević, D. Stanisavljev, B. Nikolić, M. Beljanski, **Lj. Kolar-Anić**, J. Knežević-Vukčević, BACTERIOPHAGE LAMBDA PROLIFERATION IN ESCHERICHIA COLI UNDER THE INFLUENCE OF MICROWAVE IRRADIATION, *Archives of Biological Sciences*, **62**, 935-940 (2010). (IF = 0.356, Rejting: 77/86)

32. Z. Ivanović, Ž. D. Čupić, **Lj. Z. Kolar-Anić**, M. M. Janković, S. R. Anić, LARGE DEVIATION SPECTRA OF CHAOTIC TIME SERIES FROM BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *Russian J. Phys. Chem. A*, **83**, 1526-1530 (2009). (IF = 0.438, Rejting: 112/121)
31. S. M. Blagojević, S. R. Anić, Ž. D. Čupić, N. D. Pejić, **Lj. Z. Kolar-Anić**, TEMPERATURE INFLUENCE ON THE MALONIC ACID DECOMPOSITION IN THE BELOUSOV-ZHABOTINSKY REACTION, *Russian J. Phys. Chem. A*, **83**, 1496-1501 (2009). (IF = 0.438, Rejting: 112/121)
30. N. Pejić, J. Maksimović, D. Ribić, **Lj. Kolar-Anić**, DYNAMIC STATES OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION WHEN SULFURIC ACID IS THE CONTROL PARAMETER, *Russian J. Phys. Chem. A*, **83**, 1490-1495 (2009). (IF = 0.438, Rejting: 112/121)
29. G. Schmitz, **Lj. Kolar-Anić**, THE STATE SPACE OF A MODEL FOR THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATING REACTION, *Russian J. Phys. Chem.*, **81**, 1380-1387 (2007). (IF = 0.477, Rejting: 103/110)
28. Popović-Bijelić, G. Bijelić, **Lj. Kolar-Anić**, V. Vukojević, TEMPERATURE DEPENDENCE OF OXYGEN EVOLUTION THROUGH CATALASE-LIKE ACTIVITY OF HORSERADISH PEROXIDASE, *Russian J. Phys. Chem.*, **81**, 1371-1373 (2007). (IF = 0.477, Rejting: 103/110)
27. **Ljiljana Kolar-Anić**, Slavica Blagojević, Nataša Pejić, Nebojša Begović, Stevan Blagojević Slobodan Anić, NEW EVIDENCE OF TRANSIENT COMPLEX OSCILLATIONS IN A CLOSED, WELL-STIRRED BELOUSOV-ZHABOTINSKY SYSTEM, *J. Serb. Chem. Soc.*, **71**, 603-610 (2006). (IF = 0.423, Rejting: 101/124)
26. N. Potkonjak, **Lj. Kolar-Anić**, T. Potkonjak, S. N. Blagojević, S. Anić, OSCILLATORY PHENOMENA DURING ANODIC COPPER ELECTRODISOLUTION IN TRIFLUOROACETIC ACID SOLUTION, *Material Science Forum*, **518**, 301-306 (2006). (IF = 0.399, Rejting: 137/178)
25. Bojan Janković, Borivoj Adnađević, Jelena Jovanović, Dragica Minić, **Ljiljana Kolar-Anić**, THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF SUPERABSORBING POLYACRILIC HYDROGEL, *Material Science Forum*, **494**, 193-198 (2005). (IF = 0.399, Rejting: 137/178)
24. M. Milošević, N. Pejić, Ž. Čupić, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, EXAMINATIONS OF CROSS-LINKED POLYVINILPYRIDINE IN OPEN REACTOR, *Material Science Forum*, **494**, 369-374 (2005). (IF = 0.399, Rejting: 137/178)
23. N. Pejić, S. Anić, V. Kuntić, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**, KINETIC DETERMINATION OF MICROQUANTITIES OF RUTIN BY PERTURBATION OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION IN AN OPEN SYSTEM, *Mikrochimica Acta (Microchimica Acta)*, **143**, 261-267 (2003). ISSN 1436-5076. (IF = 1.050, Rejting: 37/68)
22. V. Vukojević, N. Pejić, D. Stanisavljev, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, MICRO-QUANTITATIVE DETERMINATION OF QUERCETIN BY PERTURBATION OF A NON-EQUILIBRIUM STATIONARY STATE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION SYSTEM, *Pharmazie*, **56**, 897-898, (2001). (IF = 0.498, Rejting: 81/118)

21. N. Pejić, Ž. Čupić, S. Anić, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**, THE OSCILLATORY BRAY-LIEBHAFSKY REACTION AS A MATRIX FOR ANALYZING ENZYME AND POLYMERIC CATALYSTS FOR HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION, *Sci.Sinter.* **33**, 107-115 (2001). (IF = 0.111, Rejting: 24/28)
20. S. Blagojević, N. Pejić, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, BELOUSOV-ZHABOTINSKY OSCILLATORY REACTION. KINETIC OF MALONIC ACID DECOMPOSITION, *J. Serb. Chem. Soc.*, **65**, 709-713 (2000) (IF = 0.277, Rejting: 91/118),
19. J. Ćirić, S. Anić, Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**, THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION. KINETIC INVESTIGATIONS IN REDUCTION AND OXIDATION PATHWAYS BASED ON HYDROGEN PEROXIDE CONCENTRATION MONITORING, *Sci. Sinter.*, **32**, 187-196 (2000). (IF = 0.111, Rejting: 24/28)
18. S. Anić, D. Stanisavljev, Ž. Čupić, M. Radenković, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**, THE SELFORGANIZATION PHENOMENA DURING CATALYTIC DECOMPOSITION OF HYDROGEN PEROXIDE, *Sci. Sinter.*, **30**, 49-57 (1998) (IF = 0.111, Rejting: 24/28)
17. Mirjana Radenković, Guy Schmitz, **Ljiljana Kolar-Anić**, SIMULATION OF IODINE OXIDATION BY HYDROGEN PEROXIDE IN ACID MEDIA, ON THE BASIS OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *J. Serb. Chem. Soc.*, **62**, 367-369 (1997). (IF = 0.277, Rejting: 91/118)
16. Slobodan Anić, **Ljiljana Kolar-Anić**, Endre Kőrös, METHODS TO DETERMINE ACTIVATION ENERGIES FOR THE TWO KINETIC STATES OF THE OSCILLATORY BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *React. Kinet. Catal. Lett.*, **61**, 111-116 (1997). (IF = 0.379, Rejting: 77/86)
15. S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION. VI. KINETICS IN IODIDE OSCILLATIONS, *J. Serb. Chem. Soc.*, **61**, 887-891 (1996). (IF = 0.277, Rejting: 91/118)
14. **Lj. Kolar-Anić**, Dj. Mišljenović, S. Anić, KINETIC MODEL FOR THE BRAY-LIEBHAFSKY PROCESS WITHOUT REACTION $\text{IO}_3^- + \text{I} + 2\text{H}^+ = \text{HIO} + \text{HIO}_2$, *React. Kinet. Catal. Lett.*, **57**, 37-42 (1996). (IF = 1.046, Rejting: 59/65)
13. **Lj. Kolar-Anić**, N. Vukelić, Dj. Mišljenović, S. Anić, ON THE INSTABILITY DOMAINS OF SOME MODELS FOR BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, *J. Serb. Chem. Soc.*, **60**, 1005-1013 (Errata 1187) (1995). (IF = 0.277, Rejting: 91/118)
12. A. Terlecki-Baričević, Ž. Čupić, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, S. Mitrovski, S. Ivanović, POLYVINYLPYRIDINE SUPPORTED IRON(III) CATALYST IN HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION, *J. Serb. Chem. Soc.*, **60**, 969-979 (1995). (IF = 0.277, Rejting: 91/118)
11. Ž. Čupić, S. Anić, A. Terlecki-Baričević, **Lj. Kolar-Anić**, THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION. THE INFLUENCE OF SOME POLYMERS BASED ON POLY(4-VINILPIRIDINE), *React. Kinet. Catal. Lett.*, **54**, 43-49 (1995). (IF = 1.046, Rejting: 59/65)
10. **Lj. Kolar-Anić**, Đ. Mišljenović, S. Anić, G. Nicolis, THE INFLUENCE OF THE REDUCTION OF IODATE ION BY HYDROGEN PEROXIDE ON THE MODEL OF THE

BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *React.Kinet.Catal.Lett.* **54**, 35-41 (1995). (IF = 1.046, Rejting: 59/65)

9. Lj. Kolar-Anić, LANGMUIR AND BET ADSORPTION ISOTHERMS. STATISTICAL-MECHANICAL DERIVATION, *J. Serb. Chem. Soc.*, **59**, 433-440 (1994).
Podaci za 2000. (IF = 0.277, Rejting: 91/118)

8. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, D. Stanisavljev, N. Begović, D. Mitić, DILUTION REINITIATED OSCILLATIONS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY SYSTEM, *React. Kinet. Catal. Lett.*, **43**, 155-162 (1991). (IF = 1.046, Rejting: 59/65)

7. S. Anić, V. Vukojević, M. Radenković, Lj. Kolar-Anić, NEW APPROACH TO THE STUDY OF THE PEROXIDE KINETICS OF THE BRIGGS-RAUSCHER OSCILLATORY REACTION, *J. Serb. Chem. Soc.*, **54**, 521-526 (1989). (IF = 0.277, Rejting: 91/118)

6. Lj. Kolar-Anić, V. Dondur, THE AVERAGE RATE CONSTANT OF THE OVERALL PROCESS OF DESORPTION FROM THE ENERGETICALLY HETEROGENEOUS SURFACE, *Z. Phys. Chemie, Leipzig*, **270**, 737-744 (1989). (IF = 0.637, Rejting: 53/65)

5. S. Anić, D. Mitić, D. Veselinović, Lj. Kolar-Anić, THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION. II. POTENTIOMETRIC AND pH-METRIC TRACING, *J. Serb. Chem. Soc.*, **50**, 529-533 (1985) (IF = 0.277, Rejting: 91/118)

4. Lj. Kolar-Anić, N. Cvjetičanin, G. Nicolis, THE STOCHASTIC APPROACH TO MONOLAYER ADSORPTION. FLUCTUATIONS IN THE ADSORBED AMOUNT, *J. Serb. Chem. Soc.*, **50**, 483-491 (1985) (IF = 0.277, Rejting: 91/118)

3. S. Anić, D. Mitić, Lj. Kolar-Anić, THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION. I. CONTROLLED DEVELOPMENT OF OSCILLATIONS, *J. Serb. Chem. Soc.*, **50**, 53-59 (1985) (IF = 0.277, Rejting: 91/118)

2. Lj. Kolar-Anić, NEW SOLUTIONS FOR THE KINETIC MODEL OF HOMOGENEOUS NUCLEATION. II. APPROXIMATE CALCULATIONS, *J. Serb. Chem. Soc.*, **48**, 501-506 (1983) (IF = 0.277, Rejting: 91/118)

1. Lj. Kolar-Anić, NEW SOLUTIONS FOR THE KINETIC MODEL OF HOMOGENEOUS NUCLEATION, *J. Serb. Chem. Soc.*, **47**, 595-600 (1982) (IF = 0.277, Rejting: 91/118)

Istaknuta monografija nacionalnog značaja (M41)

1. Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, Vladana Vukojević
DINAMIKA NELINEARNIH PROCESA – OD MONOTONE DO OSCILATORNE EVOLUCIJE,
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2004. (240 strana)
ISBN: 86-82139-12-3, UDK 544.431.8

Poglavlja u knjigama M41 ili radovi u istaknutim tematskim zbornicima vodećeg nacionalnog značaja (M44)

2. Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, S. Anić, MULTISTABILNOST I NELINEARNI DINAMIČKI SISTEMI, *Hem. Ind.*, 52, 337-342 (1998)

1. Lj. Kolar-Anić, O PROCESU NUKLEACIJE, *J. Serb. Chem. Soc.*, 48, 195-206 (1983)

Poglavlja u knjigama M42 ili radovi u tematskim zbornicima nacionalnog značaja (M45)

3. Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić,
LINEAR AND NONLINEAR REACTION SYSTEMS
in: Katica (Stevanović) Hedrih and Žarko Mijajlović (Eds.), *Nonlinear dynamics*,
Serbian Society of Mechanics, Belgrade, 2013, pp 67-88.
YU ISSN 0350-2910

2. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, V. Vukojević, D. Stanisavljev, M. Radenković
BREJ-LIEBHAFSKI OSCILATORNA REAKCIJA,
Monografija: *Profesoru Draganu Veselinoviću, S. Anić, D. Marković* (eds.)
DFHS i FFH, Beograd 2001, 175-192, (Revijijski rad)

1. Ljiljana Kolar-Anić
FIZIČKO-HEMIJSKE PROMENE NA GRANICI FAZA
Višefazni disperzni sistemi, A. Spasić (Ed.), ITNMS, Beograd 1997, str.178-205 m 45

Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M52)

7. Ž. Čupić, G. Schmitz, Lj. Kolar-Anić,
STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS AS MATHEMATICAL METHOD FOR
EXAMINATIONS OF INSTABILITY REGION AND OSCILLATORY DYNAMICS,
Appl. Math. Inform. and Mech., 8(1), 43-64 (2016). DOI: 10.5890/JAND.2013.08.004

6. K. (Stevanović) Hedrih, A. Ivanović-Šašić, J. Simonović, Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić,
OSCILLATORS: PHENOMENOLOGICAL MAPPINGS AND ANALOGIES - SECOND
PART: STRUCTURAL ANALOGY AND CHAINS,
Scientific Technical Review, 65(4), 37-45 (2015). ISSN- YU ISSN 1820 0206.

5. K. (Stevanović) Hedrih, A. Ivanović-Šašić, J. Simonović, Lj. Kolar-Anić, Željko Čupić,
OSCILLATORS: PHENOMENOLOGICAL MAPPINGS AND ANALOGIES FIRST PART:
MATHEMATICAL ANALOGY AND CHAINS,
Scientific Technical Review, 65(3), 27-38 (2015). ISSN- YU ISSN 1820 0206.

4. Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, Vladana Vukojević
NERAVNOTEŽNI SISTEMI I SAMOORGANIZACIJA. NELINEARNI FIZIČKI,
FIZIČKOHEMIJSKI I BIOLOŠKI SISTEMI
Nauka Tehnika Bezbednost, 2 (2003) 11-25. ISSN 0353-5517, UDK: 547.972.2

3. Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, S. Anić, B. Adnađević, V. Vukojević
RAZLAGANJE N₂O NA KATALIZATORU Cu-ZSM-5; ANALIZA MODELA REAKCIJE
Nauka Tehnika Bezbednost, **2**, 39-46 (2001).

2. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, N. Pejović, V. Vukojević
OSCILATORNA REAKCIJA KAO MODELNI SISTEM ZA KARAKTERIZACIJU
KATALIZATORA
Svet polimera, **4** (2001) 55-65 (Revijski rad).

1. S. Anić, Lj. Kolar-Anić
POTENCIOMETRIJSKA ODREĐIVANJA KATALITIČKOG RAZLAGANJA
VODONIKPEROKSIDA U CILJU POSTAVLJANJA IZRAZA ZA BRZINU REAKCIJE PRI
NISKIM KISELOSTIMA SISTEMA
Glasnik na hemičarite i tehnologite na Makedonija **7**, 299-302 (1989).

Rad u naučnom časopisu (M53)

1. Branislav Stanković, Željko Čupić, Nataša Pejić, Ljiljana Kolar-Anić, NUMERICAL STUDY
ON BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION: BIFURCATIONS, *Journal of
Applied Nonlinear Dynamics* 2(3) (2013) 285–301. DOI : 10.5890/JAND.2013.08.004

Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u celini (M31)

2. Ljiljana Kolar-Anić
STOCHASTIC ANALYSIS OF THE PROCESS OF DESORPTION FROM THE
ENERGETICALLY HETEROGENEOUS SURFACE
MATH/CHEM/COMP 1988, Proceedings of an International Course and Conference on the
Interfaces Between Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, A.Graovac (Ed.), Studies
in Physical and Theoretical Chemistry, Volume 63, Elsevier, Amsterdam 1989., pages 379-386.

1. Lj. Kolar-Anić, S. Anić
AUTOCATALYSIS AND AUTOINHIBITION. OSCILLATORY REACTIONS
New Challenges in Catalysis, P. Putanov (Ed.),
SANU, Novi Sad 1997, p.139-162

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32)

1. Ljiljana Kolar-Anić
LOCAL AND GLOBAL PERTURBATIONS OF THE SELFORGANIZED SYSTEMS
The invited lecture at the conference "Ecological Sequences in Balkan Countries due to NATO
bombardments in Yugoslavia", Athens, 22-23 March, 2001.

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini (M33)

- 53.** A. Stanojević, V. M. Marković, **Lj. Kolar-Anić**, V. Vukojević, MATHEMATICAL MODELLING OF INTERACTIONS BETWEEN THE CENTRAL CIRCADIAN CLOCK, THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) AXIS AND ALCOHOL, *PC2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Proceedings, SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 351-354. (ISBN:978-86-82475-34-7)*
- 52.** Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, S. N. Blagojević, S. M. Blagojević, S. Anić and **Lj. Kolar-Anić**, METHOD FOR PREDICTION OF PERIODIC WINDOWS INSIDE CHAOTIC STATES IN A MODEL OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, *PC2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Proceedings, SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 343-346. (ISBN:978-86-82475-34-7)*
- 51.** I. N. Bubanja, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, Bray-Liebhafsky Reaction in CSTR: Intermittent Oscillations and Specific Flow Rate, *PC2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Proceedings, SPCS, Belgrade (2016), Vol.1, pp 335-338. (ISBN:978-86-82475-34-7)*
- 50.** Ana Stanojević, Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**, Vladana Vukojević, MATHEMATICAL MODELLING OF ETHANOL EFFECTS ON THE DYNAMICS OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) SYSTEM, *The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, (15-17.6.2015), Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad 2015, pp. 4 pages under title M3a. ISSN/ISBN: 978-86-7892-715-7*
- 49.** I. N. Bubanja, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, INTERMITTENT OSCILLATIONS IN BRAY-LIEBHAFSKY REACTION SYSTEM", *12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2014, Belgrade, 2014, Proceedings, Vol. 1, 360-363. (22-26. 09. 2014. Srbija, Izdavač: Društvo fizikohemičara Srbije, ISBN 978-86-82475-30-9)*
- 48.** Branislav Stanković, Željko Čupić, Stevan Mačešić, Nataša Pejić, **Ljiljana Kolar-Anić**: "MERGING AND ANNIHILATION OF SADDLE LOOP, SUPERCRITICAL AND SUBCRITICAL ANDRONOV-HOPF BIFURCATIONS", *12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2014, Belgrade, 2014, Proceedings, Vol. 1, 356-359. (22-26. 09. 2014. Srbija, Izdavač: Društvo fizikohemičara Srbije, ISBN 978-86-82475-30-9)*
- 47.** A. Stanojević, **Lj. Kolar-Anić**, Ž. Čupić, V. M. Marković, V. Vukojević: EFFECTS OF GRADUAL CHOLESTEROL PULSES WITH NORMALLY DISTRIBUTED INTENSITY PROFILES ON THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) AXIS DYNAMICS, *12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2014, Belgrade, 2014, Proceedings, Vol. 1, 340-343. (22-26. 09. 2014. Srbija, Izdavač: Društvo fizikohemičara Srbije, ISBN 978-86-82475-30-9)*
- 46.** S. N. Blagojević, Ž. Čupić, S. M. Blagojević, **Lj. Kolar-Anić**, DYNAMICS SYSTEM ANALYSIS FOR THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION UNDER CSTR CONDITIONS, *4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, 2013, Proceedings Book, pp. 995-998.*

45. B. Stanković, Ž Čupić, N. Pejić, Lj. Kolar-Anić,
ONE SCENARIO FOR TRANSITION FROM SUPERCRITICAL TO SUBCRITICAL
ANDRONOV-HOPF BIFURCATION POINT, 4th International Congress of Serbian Society of
Mechanics, Vrnjačka Banja, 2013, Proceedings Book, pp. 895-898.
44. Itana Nuša Bubanja, Stevan Maćešić, Jelena Maksimović, Maja Milenković, Emanuela
Greco, Rinaldo Cervellati, Stanley D. Furrow, Željko Čupić, Slobodan Anić, **Ljiljana Kolar-
Anić**,
INTERMITTENCES OR BURSTING OSCILLATIONS IN BRIGGS-RAUSCHER
OSCILLATING SYSTEM, 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics,
Vrnjačka Banja, 2013, Proceedings Book, pp. 899-902.
43. O. Jakšić, Z. Jakšić, I. Jokić, D. Randjelović, **Lj. Kolar-Anić**,
MULTICOMPONENT MONOLAYER GAS ADSORPTION: THE EFFECT OF
MOLECULAR SIZE AND THE NUMBER OF BINDING SITES ON SORPTION RATES,
*Physical Chemistry 2012, Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and
Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2012,*
Vol. 2, 669-671.
42. V. Marković, S. Maćešić, S. Damjanović, **Lj. Kolar-Anić**,
INCLUSION OF CHOLESTEROL IN HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL AXIS
STOICHIOMETRIC MODEL, *Physical Chemistry 2012, Proceedings of the 11th International
Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical
Chemists of Serbia, Beograd, 2012, Vol. 1, p. 264-266.*
41. B. Stanković, Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**,
DEVIL'S STAIRCASE IN MIXED MODE OSCILLATIONS OF THE BRAY-LIEBHAFSKY
REACTION, *Physical Chemistry 2012, Proceedings of the 11th International Conference on
Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia,
Beograd, 2012, Vol. 1, p. 282-284*
40. O. Jakšić, Z. Jakšić, D. Randjelović, Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**,
THE POISSONIAN NATURE OF ADSORPTION-DESORPTION PROCESSES, in *20th
Telecommunications forum TELFOR 2012 Serbia, Belgrade, November 20-22, 2012.*, 2012, no.
1, pp. 206–209.
39. Jakšić Olga, Jakšić Zoran, Čupić Željko, Randjelović Danijela, **Kolar-Anić Ljiljana**,
ANALYSIS OF TRANSIENTS IN ADSORPTION-DESORPTION AT THE SURFACE OF
PLASMONIC SENSORS: NONLINEAR VERSUS LINEAR APPROACH, (Proceedings
Paper), 28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROELECTRONICS (MIEL),
(2012), pp. 211-214
38. I. M. Stanković, **Lj. Kolar-Anić**,
THE GENERAL APPROACH TO THE DERIVATION OF THE PARTITION FUNCTION ON
THE BASIS OF GIBBS ENSEMBLE THEORY, *Physical Chemistry 2010, Proceedings of the
10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry,
Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2010, p. 49-51.*

- 37.** Ž. Čupić, V. Marković, **Lj. Kolar-Anić**,
STOICHIOMETRIC NETWORKS: FRPM REACTION ROUTES TO METABOLIC FLUXES
AND BACKWARDS,
Physical Chemistry 2010, Proceedings of the 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2010, p. 200-208.
- 36.** V. Marković, S. Jelić, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**,
MODELLING THE HYPOTALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) AXIS RESPONSE TO
EXTERNAL PERTURBATIONS WITH CORTISOL, *Physical Chemistry 2010, Proceedings of
the 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry,
Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2010, p. 212-214*
- 35.** A. Z. Ivanović, Ž. D. Čupić, S. R. Marinović, G. Schmitz, **Lj. Kolar-Anić**,
CRITICAL MANIFOLD OF THE MODEL FOR BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY
REACTION, *Physical Chemistry 2008, Proceedings of the 9th International Conference on
Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia,
Beograd, 2008, p. 232-234.* In: *Physical Chemistry 2010, S. Anić, Ž. Čupić (Eds.), SPCS,
Belgrade, 2010, p.236-238.*
- 34.** S. M. Blagojević, Ž. D. Čupić, N. D. Pejić, **Lj. Kolar-Anić**, EXPERIMENTAL AND
NUMERICAL EVIDENCE OF THE SNIPER BIFURCATION IN THE BELOUSOV-
ZHABOTINSKY OSCILLATORY REACTION UNDER BATCH CONDITIONS, *Physical
Chemistry 2008, Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied
Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2008, p. 244-
246.*
- 33.** J. Maksimović, N. Pejić, D. Ribič, **Lj. Kolar-Anić**,
PULSE PERTURBATION TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF THIAMIN IN
PHARMACEUTICALS USING AN OSCILLATORY REACTION SYSTEM,
*Physical Chemistry 2008, Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and
Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2008, p.
232-234.*
- 32.** A. Z. Ivanović, Ž. D. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**, S. R. Anić,
LARGE DEVIATION SPECTRA OF CHAOTIC TIME SERIES FROM BRAY-LIEBHAFSKY
REACTION, *Physical Chemistry 2008, Proceedings of the 9th International Conference on
Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia,
Beograd, 2008, p. 223-225.*
- 31.** A. Popović-Bijelić, G. Bijelić, **Lj. Kolar-Anić**, V. Vukojević,
MODELING THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF CATALASE-LIKE ACTIVITY OF
HORSERADISH PEROXIDASE, *Physical Chemistry 2006, Proceedings of the 8th International
Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical
Chemists of Serbia, Beograd, 2006, p. 350-352.*
- 30.** S. Jelić, Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**,
INFLUENCE OF THE FORM OF THE PERIODIC FUNCTION THAT DESCRIBES THE
CIRCADIAN RHYTHM OF THE HPA SYSTEM ACTIVITY,

Physical Chemistry 2006, Proceedings of the 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2006, p. 264-266

29. S. M. Blagojević, N. Pejić, S. N. Blagojević, Ž. Čupić, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**,
ROLE OF Br₂O SPECIES IN THE MODEL OF BELOUSOV-ZHABOTINSKY REACTION,
Physical Chemistry 2006, Proceedings of the 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2006, p. 252-254

28. V. Dragičević, S. Sredojević, M. Vrvić, M. Ivanović, L. Đukanović, **Lj. Kolar-Anić**
THE INVESTIGATION OF MAIZE SEEDLINGS GROWTH ORIGINATED FROM AGED SEEDS. I RELATIONS OF MASS AND PHOSPHORUS,
27th ISTA Congress - Seed Symposium, 17-19 May 2004, Budapest, Hungary, Book of Abstracts: 139-140 (ISBN 3-906549-44-6)

27. Smiljana Jelić, Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**,
MODELLING OF THE HYPOTALAMIC-PITUITARY-ADRENAL SYSTEM ACTIVITY,
International Conference on Selforganization in Nonequilibrium Systems, *Selforganization in Nonequilibrium Systems*, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2004, p. 152-155.

26. Nataša Pejić, **Ljiljana Kolar-Anić**, Vladana Vukojević, Marija Milošević,
DETERMINATION OF ASCORBIC ACID IN PURE AND PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM BY USING PULSE PERTURBATION TECHNIQUE, International Conference on Selforganization in Nonequilibrium Systems, *Selforganization in Nonequilibrium Systems*, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2004, p. 119-121.

25. **Lj. Kolar-Anić**, T. Grozdić, V. Vukojević, G. Shmitz, S. Anić, SIMULATIONS OF COMPLEX OSCILLATIONS BASED ON A MODEL OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, International Conference on Selforganization in Nonequilibrium Systems, *Selforganization in Nonequilibrium Systems*, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2004, p. 115-118.

24. Popović-Bijelić, A., Bijelić, G., **Kolar-Anić, Lj.**, Vukojević, V.,
PH DEPENDENCE OF THE CATALASE-LIKE ACTIVITY OF HORSERADISH PEROXIDASE, *Physical Chemistry 2004, Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2004, p. 344-346.*

23. N. Begović, Z. Marković, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, GIBBS FREE ENERGIES AND ENTHALPIES FOR GASEOUS REACTIONS OF OXY-IODINE SPECIES HIXOY, *Physical Chemistry 2004, Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2004, p. 39-41*

22. V. Dragičević, S. Sredojević, **Lj. Kolar-Anić**, M. Todorović, M. Vrvić, G. Drinić,
THE INFLUENCE OF 2,4-D ON REGULATION OF GERMINATION AND PLANT GROWTH, II Regional Symposium *Chemistry and the Environment*, June 18-22, 2003 Kruševac, Serbia and Montenegro, in M. Todorović, D. Veselinović, D. Radmanović, T. Čolević, D. Trbović (Eds.), *Proceedings*, 229-230.

- 21.** N Begović, Z Marković, S Anić, **Lj Kolar-Anić**,
THE CONTRIBUTION TO THE MODELING OF THE PROCESS FOR MARINE AEROSOL
FORMATION FROM BIOGENIC IODINE, II Regional Symposium *Chemitry and the
Enviroment*, June 18-22, 2003 Kruševac, Serbia and Montenegro, *Proceedings*, 185-186.
- 20.** N. Pejić, S. Anić, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**,
SENSITIVE DETERMINATION OF SUM-MICROGRAMS AMOUNTS OF HESPERIDINE
BZ USE PERTURBATION THECHNIQUE IN OPEN REACTOR, II Regional Symposium,
Chemitry and the Enviroment, June 18-22, 2003 Kruševac, Serbia and Montenegro, *Proceedings*,
109-110.
- 19.** N. Pejić, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, S. Blagojević, V. Kuntić, V. Vukojević,
ANALYTE PULSE PERTURBATION THECHNIQUE AS TOOL FOR DETERMINATION
OF HESPERIDINE, *4th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, 17-19
September 2003, Istanbul (Turkey), *Abstract Book*, 244-245.
- 18.** V. Vukojević, A. Popović-Bjelić, D. Stanisavljev, **Lj. Kolar-Anić**,
KINETIC DETERMINATION OF HORSERADISH PEROXIDASE AND CATALASE
PERTURBATION OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, *Physical
Chemistry 2002, Proceedings of the 6th International Conference on Fundamental and Applied
Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, Belgrade 2002, p. 239-
241.
- 17.** Slavica Blagojević, **Ljiljana Kolar-Anić**,
INFLUENCE OF $Ce_2(SO_4)_3$ AND TEMPERATURE DEPENDANCE ON CHARACTERISTIC
PERIODS OF BELOUSOV-ZHABOTINSKY OSCILATORY RAECTION, *Physical Chemistry
2002, Proceedings of the 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of
Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, Belgrade 2002, p. 227-229.
- 16.** N. Begović, Z. Marković, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**,
COMPUTATIONAL INVESTIGATIONS OF STABILITY OF HIO_2 ISOMERS,
*Physical Chemistry 2002, Proceedings of the 6th International Conference on Fundamental and
Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, Belgrade 2002, p.
102-104.
- 15.** **Lj. Kolar-Anić**, Ž. Čupić, S. Anić, B. Adnadjević, V. Vukojević, J. Ćirić,
ANALYSIS OF A MODEL FOR N_2O DECOMPOSITION OVER CU-ZSM-5 IN AN OPEN
REACTOR, *Environ Sci. and Pollution Res.*, **3**, 149-150 (2002).
- 14.** N. Pejić, Ž. Čupić, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**
BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY SYSTEM (BL) AS MATRIX FOR COMPARATIVE
ANALYSIS OF TWO CATALYSTS CONTAINING IRON,
*Physical Chemistry 2000, Proceedings of the 5th International Conference on Fundamental and
Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia*, Belgrade 2000, p.
477-479.
- 13.** J. Ćirić, S. Anić, Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**
KINETIC INVESTIGATIONS OF BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION
BASED ON HYDROGEN PEROXIDE CONCENTRATION MONITORING, *Physical*

Chemistry 2000, Proceedings of the 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2000, p. 217-219.

12. D. Stanisavljev, V. Vukojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić
KINETIC EFFECTS OF D₂O IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION AT DIFFERENT TEMPERATURES, *Physical Chemistry '98, Proceedings of the 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1998, p.186-188.*

11. Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić
THE SIMPLIFIED VERSION OF THE MODEL FOR THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, *Physical Chemistry '98, Proceedings of the 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1998, p. 180-182 .*

10. Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, S. Petrović
GRAPHICAL PRESENTATION OF THE TRANSITIONS BETWEEN STEADY STATES DURING THE CHEMICAL REACTION, *Physical Chemistry '96, Book of abstracts of the 3th Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry with International Participation, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1996, SPCS and INS Vinča, Beograd 1996, p. 355-356*

9. S. Anić, A. Pavlović, J. Streoska, Lj. Kolar-Anić
KINETICS OF HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION IN PRESENCE OF IODIC ACID, *Physical Chemistry '96, Book of abstracts of the 3th Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry with International Participation, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1996, SPCS and INS Vinča, Beograd 1996, p. 145-146*

8. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, E. Körös
ACTIVATION ENERGIES OF THE REDUCTION OF IODATE AND OXIDATION OF IODINE BY HYDROGEN PEROXIDE IN BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, *Physical Chemistry '96, Book of abstracts of the 3th Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry with International Participation, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1996, SPCS and INS Vinča, Beograd 1996, p. 143-144*

7. M. Radenković, G. Schmitz, Lj. Kolar-Anić, S. Anić
NUMERICAL SIMULATION OF THE IODINE OXIDATION BY HYDROGEN PEROXIDE IN BRAY-LIEBHAFSKY SYSTEM AT 298 K
Physical Chemistry '96, Book of abstracts of the 3th Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry with International Participation, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1996, SPCS and INS Vinča, Beograd 1996, p. 139-140

6. M. Radenković, G. Schmitz, Lj. Kolar-Anić, S. Anić
DEPENDENCE OF THE RATE OF IODINE OXIDATION BY HYDROGEN PEROXIDE ON THE ACIDITY OF THE BRAY-LIEBHAFSKY SYSTEM
Physical Chemistry '96, Book of abstracts of the 3th Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry with International Participation, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1996, SPCS and INS Vinča, Beograd 1996, p.137-138

5. V. Vukojević, J. Streoska, A. Pavlović, S. Anić, Lj. Kolar-Anić

BIFURCATION DIAGRAMS OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION IN A FUNCTION OF POTASSIUM IODATE AND SULPHURIC ACID IN THE OPEN REACTOR

Physical Chemistry '96, Book of abstracts of the 3th Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry with International Participation, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 1996, SPCS and INS Vinča, Beograd 1996, p. 101-102

4. V. Vukojević, S. Anić, D. Stanisavljev, Lj. Kolar-Anić

COMPARATIVE ANALYSIS OF SOME MODELS OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION WITH EXPERIMENTS IN THE CSTR, XIII International Conference on Chemical Reactors HEMREACTOR-13, Eds. T.V.Zamulina and E.L.Muhailenko, ABSTRACTS, Boreskov Institute of Catalysis, Novosibirsk 1996, p.158-159.

3. Ž. Čupić, A. Terlecki-Baričević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, S. Ivanović

HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION IN PRESENCE OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS CATALYSTS, 8th International Symposium on Relations Between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, Balatonfred, Hungary 1995, Proceedings P 7-8.

2. S. Anić, D. Stanisavljev, Lj. Kolar-Anić

DILUTION AS ORIGIN OF OSCILLATIONS

International Conference on Dynamics of Exotic Phenomena in Chemistry, Hajduszobozlo, Hungary 1989, Preprints of Lectures and Abstracts of Posters p. 231-232.

1. S. Anić, Lj. Kolar-Anić

THE DETERMINISTIC ASPECT OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION,

"Spatial Inhomogeneities and Transient Behaviour in Chemical Kinetics", Eds. P.Gray, G.Nicolis, F.Baras, P.Borckmans and S.K.Scott, Proceedings in nonlinear science (Series coordinator A,V,Holden), Brussels, Belgium 1987, Manchester Univ. Press 1990, p. 664-665.

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (M34)

31. N. Pejić, N. Sarap, J. Maksimović, S. Blagojević, Lj. Kolar-Anić, S. Anić,

POTENTIOMETRIC DETERMINATION OF PIROXICAM IN PURE AND PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS,

4th EuCheMS Chemistry Congress, Prague, 26. - 30.-2012, Czech Republic, Abstract book, Chem. Listy, s1144, 2012.

30. M. Ivezić, Ž. Čupić, A. Ivanović, S. Anić, Lj. Kolar-Anić,

ANALYSIS OF THE COMPLEX AND CHAOTIC OSCILLATIONS OBTAINED BY THE NUMERICAL SIMULATIONS OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION

VII Scientific meeting „Physics and Technology of Materials“ FITEM'07, Čačak 2007, p. 36

29. J. Cvijović, D. Lončarević, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, N. Pejić, S. Anić

STRUCTURE AND ACTIVITY CHARACTERIZATION OF THE POLYMER SUPPORTED COBALT CATALYST

VII Scientific meeting „Physics and Technology of Materials“ FITEM'07, Čačak 2007, p. 23

- 28.** Smiljana Jelić, Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**
MODELLING STRESS INDUCED HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL SYSTEM ACTIVITY,
2nd International Nonlinear Sciences Conference 2006 in Research and Application in behavioral, Social and Life sciences, March 10-12. 2006, Heraclion, Crete, Greece, INSC 2006, pp 59.
- 27.** **Ljiljana Kolar-Anić**, Vladana Vukojević, Nataša Pejić, Tomislav Grozdić, Slobodan Anić,
DETERMINISTIC CHAOS IN OPEN WELL-STIRRED BRAY-LIEBHAFSKY REACTION SYSTEM,
The 8th experimental chaos conference, 14-17 June 2004, Florence, Italy, p. 45-46
- 26.** S. Anić, Sl. Blagojević, N. Pejić, **Lj. Kolar-Anić**,
INFLUENCE OF CERIUM ON THE CHAOTIC BEHAVIOUR OF THE CLOSED WELL-STIRRED BELOUSOV-ZHABOTINSKY REACTION SYSTEM,
The 8th experimental chaos conference, 14-17 June 2004, Florence, Italy, p. 48
- 25.** B. Janković, B. Adnadjević, J. Jovanović, D. Minić, **Lj. Kolar-Anić**,
THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF SUPERABSORBING POLYACRILIC HYDROGEL
YUCOMAT 2004, The book of abstracts, str.89, (2004)
- 24.** Popović-Bijelić A., Bijelić G., **Kolar-Anić, Lj.**, Vukojević, V.,
NUMERICALLY SIMULATED PH INDUCED REACTIVATION OF CATALYTIC ACTIVITY OF HORSERADISH PEROXIDASE,
22nd International biophysics symposium, Sveti Stefan/Belgrade, Serbia & Montenegro, 9-14th October 2004.
- 23.** S. Anić, D. Stanisavljev, Ž. Čupić, M. Radenković, V. Vukojević, **Lj. Kolar-Anić**
SAMOORGANIZACIONE POJAVE PRI KATALITIČKOM RAZLAGANJU VODONIKPEROKSIDA
Teorija i tehnologija sinterovanja, Čačak 1997, *Zbornik abstrakta*, str. 89.
- 22.** Ž. Čupić, **Lj. Kolar-Anić**
THE STOICHIOMETRY IN THE TRANSITIONS BETWEEN CATALYTIC STEADY STATES
Third European Congress on Catalysis, Krakow, August 31-September 6 1997, *Book of Abstracts*, p.528.
- 21.** Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**
MULTIPLICITY OF THE STEADY STATES IN THE MODELS OF BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
DYNAMICS DAYS, Fifteenth Annual Informal Workoshop, Lyon, France, July 10-13, 1996, *Program & Abstracts* p.58.
- 20.** V. Vukojević, M. Radenković, **Lj. Kolar-Anić**
NUMERICAL SIMULATION OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION IN THE CSTR
DYNAMICS DAYS, Fifteenth Annual Informal Workoshop, Budapest, Hungary, June 15.-18., 1994., *Program*, p.31.

- 19. Lj. Kolar-Anić**, Dj. Mišljenović, S. Anić
MODELLING OF BRAY-LIABHAFSKY PROCESS. THE THEORETICAL ANALYSIS OF THE ROLE OF THE REACTION $\text{IO}_3 + \Gamma + 2\text{H}^+ = \text{HIO} + \text{HIO}_2$
DYNAMICS DAYS, Fifteenth Annual Informal Workoshop, Budapest, Hungary, June 15.-18., 1994., *Program*, p.24.
- 18. M. Radenković**, G. Schmitz, **Lj. Kolar-Anić**,
THE OXIDATION OF IODINE BY HYDROGEN PEROXIDE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, ECAL '93, Self Organization and life, From simple rules to global complexity Brussels, May 24-26 1993.
- 17. Lj. Kolar-Anić**, Dj. Mišljenović, S. Anić, G. Nicolis
MECHANISM OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION: EFFECT OF THE REDUCTION OF IODATE ION BY HYDROGEN PEROXIDE, ECAL '93, Self Organization and life, From simple rules to global complexity Brussels, May 24-26 1993.
- 16. S. Anić**, **Lj. Kolar-Anić**, G. Krnajski Belovljević, D. Stanisavljević
KINETICS OF THE IODIDE-ION IN THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATOR
11th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Como, Italy, August 1990.
- 15. Lj. Kolar-Anić**, Dj. Mišljenović, D. Stanisavljević, S. Anić
ON THE APPLICABILITY OF THE SCHMITZ'S MODEL TO THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
The Fifth International Course and Conference on the Interface Among Mathematics, Chemistry and Computer Science, Dubrovnik, Yugoslavia, June 25-30, 1990.
- 14. S. Anić**, **Lj. Kolar-Anić**, D. Mitić
EXAMINATIONS OF EXTREMELY LOW IODIDE CONCENTRATION AND KINETIC PARAMETERS IN DYNAMIC OSCILLATORY SYSTEM
Third International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, Cavtat, Yugoslavia, September 25-28, 1989.
- 13. Dj. Mišljenović**, **Lj. Kolar-Anić**
FIRST INTEGRAL METHOD FOR EVALUATION OF THE RELATIONS BETWEEN COMPONENTS OF COMPLEX SYSTEMS
Third International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, Cavtat, Yugoslavia, September 25-28, 1989.
- 12. V. Vukojević**, M. Radenković, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**
THE INFLUENCE OF THE STARCH ON THE BRIGGS-RAUSCHER REACTION
ESOC-6, Sixth European Symposium on Organic Chemistry, September 10-15, Beograd, Jugoslavija 1989.
- 11. S. Anić**, D. Stanisavljević, **Lj. Kolar-Anić**
DILUTION AS ORIGIN OF OSCILLATIONS, International Conference on Dynamics of Exotic Phenomena in Chemistry, Hajduszoboszló, Hungary, August 1989.
- 10. Lj. Kolar-Anić**, D. Stanisavljević, G. Krnajski Belovljević, Ph. Peeters, S. Anić
THE FIRST MAXIMUM OF THE IODIDE CONCENTRATION IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, MATH/CHEM/COMP 1989, Dubrovnik, Jugoslavija 1989.

9. D. Stanisavljev, S. Anić, G. Krnajski Belovljjev, N. Begović, D. Mitić, Lj. Kolar-Anić
THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
10th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Prague, Čehoslovačka 1988

8. S. Anić, Lj. Kolar-Anić
THE DETERMINISTIC ASPECT OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION
Spatial Inhomogeneities and Transient Behaviour in Chemical Kinetics, Brussels, Belgija 1987.

7. Lj. Kolar-Anić, V. Dondur
ON THE PROBABILISTIC CHARACTER OF DESORPTION
9th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Lisboa, Portugalija 1986.

6. S. Anić, Lj. Kolar-Anić
FLUCTUATIONS IN THE ONSET OF THE OSCILLATING PERIOD DURING BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
9th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Lisboa, Portugalija 1986.

5. J. Fejzo, M. Plesničar, Lj. Kolar-Anić
STUDY OF THE SLOW CHLOROPHYLL FLUORESCENCE CHANGES IN INTACT ISOLATED CHLOROPLASTS INDUCED BY MEDIATOR OF CYCLIC PHOTOPHOSPHORYLATION,
Fifth International Seminar on Energy Transfer, Praha, Čehoslovačka 1985.

4. Lj. Kolar-Anić
ON THE MODELS FOR KINETICS OF HOMOGENEOUS NUCLEATION
17. Symposium fur Theoretische Chemie, Walberberg bei Bonn, Zapadna Nemačka 1981.

3. Lj. Kolar-Anić, B. Milić
THE VAPOUR IN THE GRAVITATIONAL FIELD
Fifth International Seminar on Phase Transitions in Solids and Liquids, Boszkowo, Poljska 1978.

2. Lj. Kolar-Anić, B. Milić
THE PARTITION FUNCTION FOR A REAL GAS IN THE GRAVITATIONAL FIELD
International Conference on Operator Algebra, Ideals and Their Applications in Theoretical Physics, Leipzig, Istočna Nemačka 1977.

1. S. Kapor, Lj. Kolar-Anić, A. Žeželj, U. Mioč, S. Veljković
GAS ADSORPTION CHROMATOGRAPHY OF THE ORGANIC VAPOURS ON INORGANIC SALT'S MODIFIED ALUMINA
Ber.Bunsenges.Phys.Chem., **75**, 1127 (1971).

Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa (M36)

1. SELFORGANIZATION IN NONEQUILIBRIUM SYSTEMS,
Editori: Slobodan Anić, Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**, The Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2004, p. 1-226, ISBN 86-82475-15-4, UDK: 50(082)

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M62)

1. Ljiljana Kolar-Anić

SAMOORGANIZUJUĆI FENOMENI U KOMPLEKSNIM REAKCIONIM SISTEMIMA

44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 6. februara 2006, Izvodi radova, strana 9

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

19. S. Anić, J. Potočnik, J. Maksimović, N. Pejić, Lj. Kolar-Anić

KVANTITATIVNA ANALIZA FOLNE KISELINE NA BAZI PERTURBACIJE
NELINEARNE MATRICE DALEKO OD RAVNOTEŽE

Ekološka istina, Zbornik radova, Univerzitet u Beogradu-Tehnički fakultet u Boru, strane 85-88, Kladovo 2009. ISBN 978-86-80987-69-9.

18. Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić

STEHIMETRIJSKA MREŽNA ANALIZA KATALITIČKIH REAKCIJA

Bugarsko-Jugoslovenski mikrosimpozijum o heterogenoj katalizi, Sofija, Bugarska, 2001, Radovi, p. 88-93.

17. Lj. Kolar-Anić, S. Anić, Dj. Mišljenović

MODELIRANJE OSCILATORNIH PROCESA

Samoorganizacija neravnotežnih procesa 95, Č.Radenović, S. Anić (Eds), Društvo fizikohemičara Srbije, Beograd 1995, str. 14-16.

16. Lj. Kolar-Anić

SAMOORGANIZACIJA NERAVNOTEŽNIH PROCESA. FENOMEN I METODOLOGIJA
ISTRAŽIVANJA

Samoorganizacija neravnotežnih procesa 95, Č.Radenović, S. Anić (Eds), Društvo fizikohemičara Srbije, Beograd 1995, str. 7-10.

15. Lj. Kolar-Anić, Dj. Mišljenović, S. Anić

ANALIZA KRITERIJUMA NESTABILNOSTI MODELA BRAY-LIEBHAFSKY
REAKCIJE

Fizička hemija 94, *Izvodi radova*, Društvo fizikohemičara Srbije i Institut za nuklearne nauke "Vinča", Beograd 1994, str. 143-145.

14. V. Vukojević, N. Peić, O. Malić, Lj. Kolar-Anić

BIFURKACIONE TAČKE NA PRIMERU BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNOG
SISTEMA

Fizička hemija 94, *Izvodi radova*, Društvo fizikohemičara Srbije i Institut za nuklearne nauke "Vinča", Beograd 1994, str. 133-134.

13. D. Stanisavljev, Lj. Kolar-Anić, Dj. Mišljenović, S. Anić

PRIMENA ANALIZE OSETLJIVOSTI NA PROUČAVANJE OSCILATORNIH PROCESA U
RASTVORIMA

I savetovanje Društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92",
Beograd 1992, *Izvodi radova*, str. 61-62.

- 12.** S. Anić, D. Pavićević, J. Ćirić, **Lj. Kolar-Anić**
BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJA. ISPITIVANJE KINETIČKIH OBLASTI
I savetovanje Društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92",
Beograd 1992, *Izvodi radova*, str. 59-60.
- 11.** S. Anić, Z. Djordjević, G. Djordjević, **Lj. Kolar-Anić**
BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJA. UTICAJ VODONIKPEROKSIDA U OBLASTI NISKIH
KISELOSTI
I savetovanje Društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92",
Beograd 1992, *Izvodi radova*, str. 57-58.
- 10.** **Ljiljana Kolar-Anić**, Djuro Mišljenović, Slobodan Anić
MEHANIZAM RAZLAGANJA VODONIKPEROKSIDA KATALIZOVANOG JODATOM U
KISELOJ SREDINI. EFEKAT REDUKCIJE JODATNOG JONA VODONIKPEROKSIDOM
I savetovanje Društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92",
Beograd 1992, *Izvodi radova*, str. 35-36.
- 9.** Djuro M. Mišljenović, **Ljiljana Kolar-Anić**
TRANSFORMACIJA SISTEMA DIFERENCIJALNIH JEDNAČINA SLOŽENOG
HEMIJSKOG PROCESA, I savetovanje Društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92",
Beograd 1992, *Izvodi radova*, str. 33-34.
- 8.** Mirjana Radenković, Guy Schmitz, **Ljiljana Kolar-Anić**
BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNA REAKCIJA. OKSIDACIJA JODA
VODONIKPEROKSIDOM
I savetovanje Društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92", Beograd 1992, *Izvodi radova*,
str. 31-32.
- 7.** Željko Čupić, **Ljiljana Kolar-Anić**, Slobodan Anić, Ana Terlecki-Baričević
UTICAJ POLIVINILPIRIDINA NA BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJU, I savetovanje Društva
fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92", Beograd 1992, *Izvodi radova*, str. 29-30.
- 6.** M. Radenković, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**
OSCILATORNA EVOLUCIJA KISEONIKA U BRAY-LIEBHAFSKY SISTEMU
XII jugoslovenski simpozij o elektrohemiji, Igman 1991, *Knjiga radova*, str. 207-208.
- 5.** D. Stanisavljev, **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić
KINETIČKI DISKONTINUITET U UKUPNOJ BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJI
XII jugoslovenski simpozij o elektrohemiji, Igman 1991, *Knjiga radova*, str. 205-206.
- 4.** S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, D. Mitić
UTICAJ JODATA NA JODIDNU KINETIKU U OSCILACIJAMA BRAY -LIBHAFSKY
OSCILATORA, XII jugoslovenski simpozij o elektrohemiji, Igman 1991, *Knjiga radova*, str.
203-204.
- 3.** S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, D. Stanisavljev, G. Krnajski-Belovljev
BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJA. ENERGIJA AKTIVACIJE PROCESA U
OSCILACIJAMA, XI jugoslovenski simpozij o elektrokemiji, Rovinj 1989, *Knjiga radova* str.
183-184.

2. S. Anić, D. Mitić, Lj. Kolar-Anić

UTICAJ JODATA NA EVOLUCIJU BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORA

X jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Bečići 1987, *Knjiga radova*, str. 285-287.

1. S. Anić, D. Mitić, D. Veselinović, Lj. Kolar-Anić

RAZVOJ POTENCIOMETRIJSKIH I pH-METRIJSKIH KRIVIH U SISTEMU BRAY-LIEBHAFSKY

IX jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Dubrovnik 1985. *Radovi*, Srpsko hemijsko društvo, str.74-75.

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

40. Olga Jakšić, Zoran Jakšić, Željko Čupić, Ljiljana Kolar-Anić,

NEKI MATEMATIČKI MODELI A-D PROCESA U NANOPLAZMONSKIM SENZORIMA

Peta radionica fotonike 10-14.3.2012, Zbornik abstrakata, strana 30.

39. Ana Z. Ivanović, Davor R. Lončarević, Željko D. Čupić, Ljiljana Z. Kolar-Anić,

SINGULAR VALUE DECOMPOSITION IN ATTRACTOR RECONSTRUCTION BRAY LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION,

Zbornik izvoda XLV Savetovanja srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 25.-26. januar 2007. str. 46. (ISBN 86-7132-031-6)

38. S. Sredojević, G. Cvijanović, V. Dragičević, N. Milošević, Lj. Kolar-Anić, M. Vrvic

MIKROBIOLOŠKA I HEMIJSKA STIMULACIJA RANOG PORASTA IZDANKA KUKURUZA II. RAZLIKA U AKUMULACIJI VODE KOD IZDANKA: INPUT SLOBODNE ENERGIJE,

VIII naučno stručni simpozijum <Biotehnologija i agroindustrija> 1-3. novembar 2004, Velika Plana, Zbornik izvoda: 85 (ISBN 86-7384-027-9)

37. N. Pejić, Ž. Čupić, S. Blagojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić

UPOREDNA ANALIZA KINETIČKIH SVOJSTAVA POLIMERNOG KATALIZATORA (4-VINILPIRIDIN FUNKCIONALIZOVAN FERISULFATOM) I PEROKSIDAZE IZOLOVANE IZ KORENA RENA (HRP)

Trijada sinteza-struktura-svojstva osnova tehnologije novih materijala, Beograd 1999, Zbornik izvoda radova, 72-74.

36. J. Ćirić, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, T. Grozdić

UTICAJ KISELOSTI NA KINETIKU KASKADNOG RAZLAGANJA VODONIK-PEROKSIDA U BRAY-LIEBHAFSKY SISTEMU

Trijada sinteza-struktura-svojstva osnova tehnologije novih materijala, Beograd 1999, Zbornik izvoda radova, 20-21.

35. S. Anić, D. Stanisavljev, Ž. Čupić, M. Radenković, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić

SAMOORGANIZACIONE POJAVE PRI KATALITIČKOM RAZLAGANJU VODONIK-PEROKSIDA

Teorija i tehnologija sinterovanja - Teotes-97, Čačak 1997, Izvodi radova, s.89.

- 34. Lj. Kolar-Anić**, D. Stanisavljev, Đ. Mišljenović, Ž. Čupić, M. Radenković
ISPITIVANJE MEHANIZMA OSCILATORNIH HEMIJSKIH REAKCIJA
Sto godina Srpskog hemijskog društva, Beograd 1997, *Izvodi*, str. 89.
- 33. Lj. Kolar-Anić**, Đ. Mišljenović, S. Anić
ANALIZA MEHANIZMA BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNE REAKCIJE METODOM
MREŽNE STEHIOMETRIJSKE ANALIZE
IX jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije
Herceg-Novi, 26-29. maj 1992, *Izvodi radova*, str. I-22.
- 32. Lj. Kolar-Anić**, S. Anić, Đ. Mišljenović
UPOREDNA ANALIZA EKSPERIMENTALNIH I TEORIJSKIH REZULTATA JODIDNE
KINETIKE U OSCILACIJAMA BRAY-LIEBHAFSKY SISTEMA
IX jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije
Herceg-Novi, 26-29. maj 1992, *Izvodi radova*, str. I-21.
- 31. Đ. Mišljenović, Lj. Kolar-Anić**
NUMERIČKA SIMULACIJA EVOLUCIJE SLOŽENIH HEMIJSKIH PROCESA
XXXIII savetovanje Srpskog hemijskog društva i VII sastanak hemičara Vojvodine,
Novi Sad, 16-18. januar 1991. *Izvodi radova*, str. 114.
- 30. Lj. Kolar-Anić**
STOHAŠTIČKA ANALIZA SORPCIONIH PROCESA
XXXII savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1990.
- 29. Lj. Kolar-Anić**, Đ. Mišljenović, D. Stanisavljev, S. Anić
SCHMITZ-OV MODEL I EKSPERIMENTALNI REZULTATI U SLUČAJU
KATALITIČKOG RAZLAGANJA VODONIKPEROKSIDA
XXXII savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1990.
- 28. S. Anić, D. Stanisavljev, Lj. Kolar-Anić**
OŽIVLJAVANJE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORA KALIJUMJODATOM
XI savetovanje na hemičarite i tehnolozite na Makedonija
Skoplje, oktobar 1989.
- 27. D. Stanisavljev, S. Anić, Lj. Kolar-Anić**
SPEKTROFOTOMETRIJSKO ODREĐIVANJE KONCENTRACIJE H_2O_2 U BRAY-
LIEBHAFSKY OSCILATORNOJ REAKCIJI
Third Yugoslav Symposium on Molecular Sciences, Ohrid, 12-16. juni 1989.
- 26. Đ. Mišljenović, Lj. Kolar-Anić**
ANALIZA MODELA ZA OPISIVANJE BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJE METODOM
PRVIH INTEGRALA
XXXI savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1989.
- 25. V. Vukojević, M. Radenković, S. Anić, D. Stanisavljev, Lj. Kolar-Anić**
ISPITIVANJE UTICAJA VODONIKPEROKSIDNE KONCENTRACIJE NA BRIGGS-
RAUSCHER-OVU REAKCIJU
XXXI savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1989.

- 24.** S. Anić, D. Stanisavljev, N. Begović, D. Mitić, **Lj. Kolar-Anić**
UTICAJ VODE NA OSCILATORNE REAKCIJE
XIX jugoslovenski simpozijum iz biofizike, Sarajevo-Igman 1988.
- 23.** S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**
POTENCIOMETRIJSKA ODREĐIVANJA KATALITIČKOG RAZLAGANJA VODONIK-PEROKSIDA U CILJU POSTAVLJANJA IZRAZA ZA BRZINU REAKCIJE PRI NISKIM KISELOSTIMA SISTEMA,
Fifth Yugoslav Symposium on Analytical Chemistry, Ohrid 1988.
- 22.** **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić, M. Radenković, T. Čeranić
UTICAJ HLORIDA NA DINAMIČKI RAZVOJ OSCILATORNOG SISTEMA BELOUSOV-ZHABOTINSKII, Fifth Yugoslav Symposium on Analytical Chemistry, Ohrid 1988.
- 21.** V. Dondur, **Lj. Kolar-Anić**
ANALIZA ENERGETSKI HETEROGENIH POVRŠINA. IZOHRONA I IZOSTERNA FUNKCIJA SREDNJE KONSTANTE BRZINE
XXX savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1988.
- 20.** **Lj. Kolar-Anić**, S. Anić
BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJA. MONOTONA KATALIZA U DRUGOM INDUKCIJONOM PERIODU
XXX savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1988.
- 19.** D. Stanisavljev, S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**, N. Begović
IZAZIVANJE KONCENTRACIONIH OSCILACIJA INTERMEDIJERA RAZBLAZIVANJEM SISTEMA U REAKCIJI BRAY-LIEBHAFSKY
XXX savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1988.
- 18.** **Lj. Kolar-Anić**, V. Dondur
KONSTANTA BRZINE PROCESA DESORPCIJE SA ENERGETSKI NEHOMOGENE POVRŠINE
XXIX savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1987.
- 17.** S. Anić, **Lj. Kolar-Anić**
DOPRINOS SUMARNOJ KINETIČKOJ SLICI OSCILATORNOG RAZLAGANJA VODONIKPEROKSIDA U PRISUSTVU KALIJUMJODATA I SUMPORNE KISELINE
XXVIII savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1986.
- 16.** S. Anić, D. Mitić, **Lj. Kolar-Anić**, D. Veselinović
UPOTREBA JON-SELEKTIVNE ELEKTRODE PRI OSCILATORNOM RAZLAGANJU VODONIKPEROKSIDA
IV jugoslovenski simpozij o analitičkoj hemiji, Split 1985.
- 15.** J. Fejzo, M. Plesničar, **Lj. Kolar-Anić**
PROUČAVANJE ULOGE ALTERNATIVNIH PUTEVA TRANSPORTA ELEKTRONA U POJAVI "PRELAZA" NA KRIVOJ FLUORESCENCIJE HLOROFILA a U INTAKTNIM IZOLOVANIM HLOROPLASTIMA
IX sastanak kemičara Hrvatske, Zagreb 1985.

- 14. Lj. Kolar-Anić**, N. Cvjetičanin
FLUKTUACIJE ADSORBOVANE KOLIČINE NA ADSORBENSU U SLUČAJU
MONOSLOJNE ADSORPCIJE, IX sastanak kemičara Hrvatske, Zagreb 1985.
- 13. N. Cvjetičanin, Lj. Kolar-Anić**
ADSORPCIJA KAO STOHAŠTIČKI PROCES
XXVI savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1984.
- 12. Lj. Kolar-Anić**
THE MUTUAL CORRELATION OF THE BASIC PARAMETERS OF NUCLEATION
VIII sastanak kemičara Hrvatske, Zagreb 1983.
- 11. Lj. Kolar-Anić**, R. Balescu
O ZELJDOVIČEVOM KOREKCIONOM FAKTORU U IZRAZU ZA BRZINU NUKLEACIJE
XXIV savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1982.
- 10. Lj. Kolar-Anić**
PARALELNA ANALIZA VREMENSKI NEZAVISNIH REŠENJA STANDARDNOG
MODELA NUKLEACIJE
XXII savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1980.
- 9. Lj. Kolar-Anić**, R. Balescu
KINETIKA HOMOGENE NUKLEACIJE U SVETLU NEPOVRATNE TERMODINAMIKE
XXII savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1980.
- 8. Lj. Kolar-Anić**, B. Milić
JEDNAČINA STANJA REALNOG GASA U GRAVITACIONOM POLJU
XXI savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1978.
- 7. Lj. Kolar-Anić**, B. Milić
STATISTIČKA SUMA ZA REALAN GAS U GRAVITACIONOM POLJU
Sastanak kemičara Hrvatske 1977., Zagreb 1977.
- 6. Lj. Kolar-Anić**, B. Milić, S. Veljković
ANALIZA TEORIJA NUKLEACIJE I RASTA KAPI
II jugoslovenski kongres za industrijsku hemiju, Skoplje 1976.
- 5. T. Marković, Lj. Kolar-Anić**, S. Veljković
STATISTIČKI KARAKTER KINETIKE REKOMBINACIJE DEFEKATA U ČVRSTIM
TELIMA,
Sastanak kemičara Hrvatske 1975., Zagreb 1975.
- 4. Lj. Kolar-Anić**, S. Stojanović, S. Veljković
FUNKCIJE GAMA RASPODELE U KINETICI HETEROGENIH REAKCIJA
XIX savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 1975.
- 3. U. Mioč**, S. Kapor, **Lj. Kolar-Anić**, M. Galonja
SPEKTROFOTOMETRIJSKO ISPITIVANJE OH I H₂O GRUPA NA POVRŠINI
MODIFIKOVANIH Al₂O₃ ADSORBENATA
III jugoslovenski kongres za čistu i primenjenu hemiju, Ljubljana 1972.

2. Z. Todorović, **Lj. Kolar-Anić**, S. Veljković
REAKCIJE γ -Al₂O₃ U VODENIM RASTVORIMA FOSFORNE KISELINE
III jugoslovenski kongres za čistu i primenjenu hemiju, Ljubljana 1972.

1. **Lj. Kolar-Anić**, S. Kapor, S. Veljković
ADSORPCIJA n-ALKANA NA Al₂O₃ MODIFIKOVANIM NEORGANSKIM SOLIMA
Sastanak kemičara Hrvatske, Zagreb 1971.