

Максимова Ирина Леонидовна

(29 ноября 1959г. - 8 ноября 2013г.)



8 ноября 2013 г. после тяжелой продолжительной болезни ушла из жизни доктор физико-математических наук, профессор кафедры оптики и биофотоники физического факультета Саратовского государственного университета

им. Н. Г. Чернышевского Максимова Ирина Леонидовна. Талантливый ученый, прекрасный преподаватель, отличный товарищ.

Ирина Леонидовна родилась 29 ноября 1959 г. в г. Саратове в семье инженеров. После окончания средней школы № 76 поступила учиться на физический факультет Саратовского государственного университета (СГУ), который окончила в 1982 г. по специальности «Физика» (специализация «Оптика и спектроскопия»). Во время учебы Ирина Леонидовна проявила огромное трудолюбие, стремление к новым знаниям, интерес к научной работе, всегда была очень деликатным, скромным человеком. Эти качества она сохранила в течение всей своей жизни.

Проработав несколько месяцев в СКБ «Союзгазавтоматика», Ирина Леонидовна в 1983 г. перешла в ОКБМ ПО «Тантал» на должность инженера, где и началась ее активная научная деятельность под руководством ее супруга кандидата физико-математических наук Л. П. Шубочкина и доктора физико-математических наук, профессора СГУ В. В. Тучина. В то время научная группа, в которую входила Ирина Леонидовна, активно сотрудничала с Клиникой глазных болезней Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского. Такое творческое объединение специалистов – физиков, инженеров, врачей-офтальмологов – имело огромный успех, позволяя получать научные результаты высочайшего уровня. Именно в это время сформировалось основное направление научных интересов Максимовой И. Л. – оптика рассеивающих сред и биологических тканей.

В 1986 г. Ирина Леонидовна поступила в очную аспирантуру Саратовского университета и в 1991 г. успешно защитила диссертацию «Концентрационные эффекты при рассеянии света на системах биочастиц» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 «Оптика» (научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор СГУ В. В. Тучин).

С 1991 по 2001 г. Ирина Леонидовна работала в Саратовском филиале Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН сначала в качестве научного сотрудника, а затем – старшего научного сотрудника лаборатории СФ-8. В этот же период с 1996 по 2000 г. она была докторантом кафедры оптики СГУ, а также занималась преподавательской деятельностью на кафедре прикладной оптики и спектроскопии СГУ в качестве доцента по совместительству.

В 2001 г. Максимова Ирина Леонидовна перешла на постоянную работу в Саратовский государственный университет, где она служила сначала в должности доцента, а с 2003 г. – в должности профессора кафедры оптики и биофотоники.

В 2003 г. она успешно защитила диссертацию «Рассеяние света биотканями и другими дисперсными системами с различной степенью пространственной упорядоченности» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 03.00.02 – «Биофизика». В 2010 г. Ирина Леонидовна получила ученое звание профессора.

В последние годы Ирина Леонидовна активно сотрудничала с Институтом биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Институтом проблем точной механики и управления РАН, Саратовским государственным медицинским университетом им. В. И. Разумовского и Первой Ветеринарной клиникой г. Саратова. Ее талант и энергия позволили ей добиться больших успехов и уважения коллег и учеников у нас в стране и за рубежом. Материалы ее исследований послужили основой для многих монографий, изданных в России и за рубежом с ее участием. Ее публикации имеют высокий индекс цитируемости.

В последние годы жизни профессор Мак-

симова И. Л. отдала весь свой талант и силы на развитие нового научного направления – нанобиофотоники – и добилась серьезных результатов в области фототермической деструкции раковых опухолей с помощью золотых наночастиц и лазерного излучения.

Максимова Ирина Леонидовна – автор более 100 научных трудов, под ее научным руководством защищено 5 кандидатских диссертаций. В 2013 г. профессор Максимова И. Л. была отмечена как лучший научный руководитель аспирантских работ СГУ. Ее лекции для студен-

тов и научных работников отличались глубиной проработки материала и ясностью изложения. В области оптики рассеивающих сред и биологических тканей она была одним из ведущих специалистов в нашей стране и за рубежом.

Она очень хотела жить и имела разнообразные планы – профессиональные и семейные, которые теперь смогут реализоваться только через усилия ее коллег и близких людей.

Светлая память о Максимовой Ирине Леонидовне – замечательном человеке и ученом – навсегда сохранится в наших сердцах.

*Сотрудники, аспиранты, студенты кафедры оптики и биофотоники
Саратовского государственного университета*

Список основных публикаций Ирины Леонидовны Максимовой:

1. Terentyuk, GS; Maksimova, IL; Dikht, NI; Terentyuk, AG; Khlebtsov, BN; Khlebtsov, NG; Tuchin, VV.
Cancer laser therapy using gold nanoparticles
LASERS FOR MEDICAL APPLICATIONS: DIAGNOSTICS, THERAPY AND SURGERY (37), 659-703 (2013)
2. Terentyuk, G. S.; Maslyakova, G. N.; Suleymanova, L. V.; Khlebtsov, N. G.; Khlebtsov, B. N.; Akchurin, G. G.; Maksimova, I. L.; Tuchin, V. V..
Laser-induced tissue hyperthermia mediated by gold nanoparticles: toward cancer phototherapy
J. Biomed. Opt 14(2), (2013)
3. Khlebtsov, BN; Panfilova, EV; Terentyuk, GS; Maksimova, IL; Ivanov, AV; Khlebtsov, NG.
Plasmonic Nanopowders for Photothermal Therapy of Tumors
LANGMUIR 28(24), 8994-9002 (2012)
4. Terentyuk, GS; Ivanov, AV; Polyanskaya, NI; Maksimova, IL; Skaptsov, AA; Chumakov, DS; Khlebtsov, BN; Khlebtsov, NG.
Photothermal effects induced by laser heating of gold nanorods in suspensions and inoculated tumours during in vivo experiments
QUANTUM ELECTRONICS 42(5), 380-389 (2012)
5. Akchurin, GG; Garif, AG; Maksimova, IL; Skaptsov, AA; Terentyuk, GS; Khlebtsov, BN; Khlebtsov, NG; Tuchin, VV.
Three dimensional dynamics of temperature fields in phantoms and biotissue under IR laser photothermal therapy using gold nanoparticles and ICG dye
DYNAMICS AND FLUCTUATIONS IN BIOMEDICAL PHOTONICS VII 7563, - (2010)
6. Khlebtsov, BN; Khanadeev, VA; Maksimova, IL; Terentyk, GS; Khlebtsov, NG.
Silver nanocubes and gold nanocages: fabrication, optical and photothermal properties
Russ Nanotechnol 5(7-8), 54 (2010)
7. Terentyuk, GS; Akchurin, GG; Maksimova, IL; Maslyakova, GN; Khlebtsov, NG; Tuchin, VV.
Cancer Laser Thermotherapy Mediated by Plasmonic Nanoparticles
HANDBOOK OF PHOTONICS FOR BIOMEDICAL SCIENCE , 763-797 (2010)
8. Terentyuk, GS; Maslyakova, GN; Suleymanova, LV; Khlebtsov, BN; Kogan, BY; Akchurin, GG; Shantrocha, AV; Maksimova, IL; Khlebtsov, NG; Tuchin, VV.
Circulation and distribution of gold nanoparticles and induced alterations of tissue

- morphology at intravenous particle delivery
JOURNAL OF BIOPHOTONICS 2(5), 292-302 (2009)
9. Terentyuk, GS; Maslyakova, GN; Suleymanova, LV; Khlebtsov, NG; Khlebtsov, BN; Akchurin, GG; Maksimova, IL; Tuchin, VV.
Laser-induced tissue hyperthermia mediated by gold nanoparticles: toward cancer phototherapy
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS 14(2), - (2009)
 10. Terentyuk, G; Maslyakova, G; Suleymanova, L; Kogan, B; Khlebtsov, N; Khlebtsov, B; Akchurin, G; Maksimova, I; Shantrokha, A; Tuchin, V.
Tracking gold nanoparticles in the body
SPIE Newsroom 14, 1619 (2009)
 11. Maksimova, IL; Akchurin, GG; Terentyuk, GS; Khlebtsov, BN; Akchurin, GG; Ermolaev, IA; Skaptsov, AA; Revzina, EM; Tuchin, VV; Khlebtsov, NG.
Laser photothermolysis of biological tissues by using plasmon-resonance particles
QUANTUM ELECTRONICS 38(6), 536-542 (2008)
 12. Akchurin, GG; Maksimova, IL; Rybukho, VP; Lychagov, VV; Khlebtsov, BN; Khlebtsov, NG; Akchurin, GG; Kolbenev, IO; Yu, MV; Naumova, OG; Skaptsov, AA; Terentyuk, GS; Tuchin, VV.
Dynamic of gold nanoparticles labeling studied on the basis of OCT and backscattering spectra of tissues and phantoms
COMPLEX DYNAMICS AND FLUCTUATIONS IN BIOMEDICAL PHOTONICS V 6855, - (2008)
 13. Terentyuk, GS; Akchurin, GG; Maksimova, IL; Maslyakova, GN; Suleymanova, LV; Tuchin, VV.
Optimization of laser heating with the treatment of spontaneous tumors of domestic animals by the use of the thermography
OPTICAL TECHNOLOGIES IN BIOPHYSICS AND MEDICINE IX 6791, - (2008)
 14. Maksimova, IL; Ulyanov, AS.
Development of a mount classifier, based on the invariant Zernike moments method
OPTICAL TECHNOLOGIES IN BIOPHYSICS AND MEDICINE IX 6791, - (2008)
 15. Kovaleva, AV; Veksler, BA; Maksimova, IL; Meglinski, IV.
Locating of macro-inhomogeneity in random turbid medium by using artificial neural networks
LASER PHYSICS LETTERS 4(5), 337-340 (2007)
 16. Zharov, VP; Galanzha, E; Shashkov, E; Maksimova, I; Khlebtsov, B; Khlebtsov, N; Terentyuk, GS; Akchurin, GG; Tuchin, V.
In vivo detection and killing of individual circulating metastatic cells
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE , 47-47 (2007)
 17. Maksimova, I. L.; et al..
Near-infrared laser photothermal therapy of cancer by using gold nanoparticles: Computer simulations and experiment
Med. Laser Application 22, 199 (2007)
 18. Terentyuk, GS; Maksimova, IL; Tuchin, VV; Zharov, VP; Khlebtsov, BN; Bogatyrev, VA; Dykman, LA; Khlebtsov, NG.
Application of gold nanoparticles to X-ray diagnostics and photothermal therapy of cancer
SARATOV FALL MEETING 2006: COHERENT OPTICS OF ORDERED AND RANDOM MEDIA VII 6536, - (2007)
 19. Maksimova, IL; Terentyuk, GS; Genina, EA; Skaptsov, AA; Tuchin, VV; Khlebtsov, BN; Bogatyrev, VA; Khlebtsov, NG.
Diagnostic potentialities of plasmon-resonant nanoparticles as contrast agents for the diffuse back scattering spectroscopy of biotissues
SARATOV FALL MEETING 2006: COHERENT OPTICS OF ORDERED AND RANDOM MEDIA VII 6536, - (2007)
 20. Veksler, BA; Maksimova, IL; Meglinski, IV.
Image reconstruction of the location of macro-inhomogeneity in random turbid medium by using artificial neural networks
BIOPHOTONICS 2007: OPTICS IN LIFE SCIENCE 6633, - (2007)

21. Kasimov, OV; Karchenova, EV; Maximova, IL.
Symbiosis of a telemedicine and Neural Net's Project as a new way of the decision of medical problems - art. no. 653526
Saratov Fall Meeting 2006: Optical Technologies in Biophysics and Medicine VIII 6535, 53526-53526 (2007)
22. Larionova, NL; Maksimova, IL.
Scattering spectra and colour of disperse systems of low-absorptive particles
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 708(1-3), 79-86 (2004)
23. Novokhreshenov, AV; Bakutkin, VV; Tuchin, VV; Ryabukho, VP; Maximova, IL; Orekhov, MV.
Laser interferometric chromoretinometry in the clinical use
OPHTHALMIC TECHNOLOGIES XIII 4951, 226-229 (2003)
24. Novokhreshenov, AV; Bakutkin, VV; Tuchin, VV; Ryabukho, VP; Maximova, IL; Orekhov, MV.
System of retinal visual acuity determination based on random phase screens for diagnostics of initial shapes of cataracts
OPHTHALMIC TECHNOLOGIES XIII 4951, 230-236 (2003)
25. Maksimova, IL.
Scattering of radiation by regular and random systems comprised of parallel long cylindrical rods
OPTICS AND SPECTROSCOPY 93(4), 610-619 (2002)
26. Larionova, NL; Maksimova, IL; Tuchin, VV.
The scattering spectra and color of disperse systems of weakly absorbing particles
OPTICS AND SPECTROSCOPY 93(2), 273-281 (2002)
27. Maksimova, IL; Romanov, SV; Izotova, VF.
The effect of multiple scattering in disperse media on polarization characteristics of scattered light
OPTICS AND SPECTROSCOPY 92(6), 915-923 (2002)
28. Khlebtsov, N. G.; Maksimova, I. L.; Tuchin, V. V.; Wang, L. V.; Tuchin, V. V..
Introduction to light scattering by biological objects
PM107, 31 (2002)
29. Larionova, NL; Maksimova, IL.
Spectroscopy of the spherical particles system as the eye lens biotissue by using of Monte-Carlo simulation
SELECTED PAPERS FROM THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTROSCOPY OF MOLECULES AND CRYSTALS 4938, 229-235 (2002)
30. Tuchin, VV; Bashkatov, AN; Maksimova, IL; Sinichkin, YP; Simonenko, GV; Genina, EA; Lakodina, NA; Tuchin, VV; Luo, Q; Ulyanov, SS.
Eye tissues study
IMAGING OF TISSUE STRUCTURE AND FUNCTION 4427, 41 (2001)
31. Maksimova, IL.
Effects of spatial correlation of optical fields scattered by densely packed systems
SARATOV FALL MEETING 2000: COHERENT OPTICS OF ORDERED AND RANDOM MEDIA 4242, 91-99 (2001)
32. Larionova, NL; Maksimova, IL.
The modelling of laser light scattering in the medium with spherical particles
SARATOV FALL MEETING 2000: COHERENT OPTICS OF ORDERED AND RANDOM MEDIA 4242, 100-104 (2001)
33. Maksimova, IL; Zimnyakov, DA; Tuchin, VV.
Control of optical properties of biotissues: I. Spectral properties of the eye sclera
OPTICS AND SPECTROSCOPY 89(1), 78-86 (2000)
34. Larionova, NL; Maksimova, IL; Kochubey, VI.
Laser light scattering in eye lens model
CONTROLLING TISSUE OPTICAL PROPERTIES: APPLICATIONS IN CLINICAL STUDY 4162, 170-174 (2000)
35. Maksimova, IL.
Multiple light scattering by random and deterministic structures.

- MMET 2000: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN ELECTROMAGNETIC THEORY, VOLS 1 AND 2, CONFERENCE PROCEEDINGS , 320-322 (2000)**
36. Larionova, NL; Maksimova, IL.
Intensity distribution formed by eye lens modelled as a system of spherical particles
SAROV FALL MEETING '99: OPTICAL TECHNOLOGIES IN BIOPHYSICS AND MEDICINE 4001, 272-278 (2000)
 37. Maksimova, IL; Izotova, VF; Romanov, SV.
Color of biotissues and artificial disperse systems under diffuse scattering of light.
SAROV FALL MEETING '99: OPTICAL TECHNOLOGIES IN BIOPHYSICS AND MEDICINE 4001, 279-285 (2000)
 38. Izotova, VF; Maksimova, IL; Romanov, SV.
Simulation of polarization characteristics of the crystalline lens during protein aggregation with regard to multiple scattering
OPTICS AND SPECTROSCOPY 86(6), 902-908 (1999)
 39. Larionova, NL; Maksimova, IL.
Polarization and intensity characteristics of scattered field by interacting particles in eye lens model
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 481, 335-338 (1999)
 40. Proshina, YM; Razumikhina, NA; Maksimova, IL; Tuchin, VV.
Reflectance of immersed human skin. In vivo measurements
SAROV FALL MEETING '98: LIGHT SCATTERING TECHNOLOGIES FOR MECHANICS, BIOMEDICINE, AND MATERIAL SCIENCE 3726, 350-357 (1999)
 41. Romanov, SV; Izotova, VF; Maksimova, IL; Nefedov, IS.
Investigation of accuracy of polarization sensitive optical coherence tomography of the anisotropy layered biotissues.
COHERENCE DOMAIN OPTICAL METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCE AND CLINICAL APPLICATIONS III, PROCEEDINGS OF 3598, 253-257 (1999)
 42. Maksimova, IL.
Effects of space ordering for light scattering in eye tissues.
SAROV FALL MEETING '98: LIGHT SCATTERING TECHNOLOGIES FOR MECHANICS, BIOMEDICINE, AND MATERIAL SCIENCE 3726, 64-73 (1999)
 43. Izotova, VF; Maksimova, IL; Romanov, SV.
The influence of shape and dimension of the cuvette on polarization characteristics of multiply scattered light.
SAROV FALL MEETING '98: LIGHT SCATTERING TECHNOLOGIES FOR MECHANICS, BIOMEDICINE, AND MATERIAL SCIENCE 3726, 370-380 (1999)
 44. Larionova, NL; Maksimova, IL.
Parameters of scattered laser radiation in eye lens models
SAROV FALL MEETING '98: LIGHT SCATTERING TECHNOLOGIES FOR MECHANICS, BIOMEDICINE, AND MATERIAL SCIENCE 3726, 384-389 (1999)
 45. Maksimova, IL; Larionova, NL.
Multiple scattering effects under conditions of coherent laser radiation light scattering in the eye lens.
COHERENCE DOMAIN OPTICAL METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCE AND CLINICAL APPLICATIONS II, PROCEEDINGS OF 3251, 260-266 (1998)
 46. Tuchin, VV; Zimnyakov, DA; Maksimova, IL; Akchurin, GG; Mishin, AA; Utz, SR; Peretochkin, IS.
The coherent, low-coherent and polarized light interaction with tissues undergo the refractive indices matching control
COHERENCE DOMAIN OPTICAL METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCE AND CLINICAL APPLICATIONS II, PROCEEDINGS OF 3251, 12-21 (1998)
 47. Tuchin, VV; Maksimova, IL; Mishin, AA; Mavlutov, AK.
Scleral tissue light scattering and matter diffusion
OPHTHALMIC TECHNOLOGIES VIII, PROCEEDINGS OF 3246, 249-259 (1998)

48. Zhestkov, DM; Maksimova, IL; Tuchin, VV.
Modeling of the light scattering by human eye lens
OPHTHALMIC TECHNOLOGIES VIII, PROCEEDINGS OF 3246, 299-306 (1998)
49. Maksimova, IL; Izotova, VF; Romanov, SV.
Monte-Carlo simulation of polarized backscattering in spatially limited random media.
COHERENCE DOMAIN OPTICAL METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCE AND
CLINICAL APPLICATIONS II, PROCEEDINGS OF 3251, 256-259 (1998)
50. Maksimova, IL; Izotova, VF; Romanov, SV.
The influence of multiple scattering on the results of measurements of light scattering
matrices.
PHOTON PROPAGATION IN TISSUES III, PROCEEDINGS OF 3194, 372-382 (1998)
51. Mironychev, AP; Maksimova, IL; Romanov, SV.
Influence of the multiple light scattering on the photoacoustic signal
PHOTON PROPAGATION IN TISSUES III, PROCEEDINGS OF 3194, 383-391 (1998)
52. Tuchin, V V; Maksimova, I L; Zimnyakov, D A; Kon, I L; Mavlyutov, A H; Mishin, A A.
Light propagation in tissues with controlled optical properties.
Journal of biomedical optics 2(4), - (1997)
53. Izotova, VF; Maksimova, IL; Nefedov, IS; Romanov, SV.
Investigation of Mueller matrices of anisotropic nonhomogeneous layers in application to an
optical model of the cornea
APPLIED OPTICS 36(1), 164-169 (1997)
54. Tuchin, VV; Maksimova, IL; Kochubey, VI; Kon, IL; Mavlutov, AH; Mishin, AA; Tuchin,
SV; Zymnyakov, DA.
Optical and osmotic properties of human sclera
OPTICAL TOMOGRAPHY AND SPECTROSCOPY OF TISSUE: THEORY,
INSTRUMENTATION, MODEL, AND HUMAN STUDIES II, PROCEEDINGS OF 2979,
658-675 (1997)
55. Tuchin, W; Maksimova, IL.; Zimnyakov, DA; Kon, IL; Mavlyutov, AH; Mishin, M.
Light propagation in tissues with controlled optical properties
J Biomed Opt 2(4), 401 (1997)
56. Maksimova, IL; Izotova, VF; Romanov, SV.
Influence of the multiple scattering on the polarization characteristic of bioobjects
COHERENCE DOMAIN OPTICAL METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCE AND
CLINICAL APPLICATIONS, PROCEEDINGS OF 2981, 220-229 (1997)
57. Romanov, SV; Izotova, VF; Maksimova, IL.
Dynamics of light scattering matrix in a process of scatterers aggregation
INTERNATIONAL WORKSHOP ON NONLINEAR DYNAMICS AND STRUCTURES
IN BIOLOGY AND MEDICINE: OPTICAL AND LASER TECHNOLOGIES 3053, 27-33
(1997)
58. Izotova, VF; Maksimova, IL; Nefedov, IS; Romanov, SV.
Study of the eye cornea anisotropy
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 81(6), 1003-1010 (1996)
59. Izotova, VF; Maksimova, IL; Romanov, SV.
The analysis of errors of a laser polarization nephelometer
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 80(6), 1001-1007 (1996)
60. Izotova, VF; Maksimova, IL; Romanov, SV.
The utilization of relations between elements of the Mueller matrices for estimating
properties of objects and the reliability of an experiment
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 80(5), 838-844 (1996)
61. Tuchin, VV; Maksimova, IL; Zimnyakov, DA; Kon, IL; Mavlutov, AK; Mishin, AA.
Light propagation in tissues with controlled optical properties
PHOTON PROPAGATION IN TISSUES II, PROCEEDINGS OF 2925, 118-142 (1996)
62. Izotova, V.F.; Maksimova, I.L.; Romanov, S.V..
Utilization of relations between elements of the Mueller matrices for estimating properties
of objects and the reliability of experiments
Optics and Spectroscopy 80(5), 753 (1996)

63. TUCHIN, VV; MAKSIMOVA, IL; KOCHUBEY, VI; SEMYONOVA, TN;
TATARINTSEV, SN; BABKOVA, NL.
FUNDAMENTALS OF OPHTHALMIC DIAGNOSTICAL METHODS BASED ON
LASER LIGHT SCATTERING
OPHTHALMIC TECHNOLOGIES V, PROCEEDINGS OF 2393, 237-253 (1995)
64. BAKUTKIN, VV; MAKSIMOVA, IL; SEMYONOVA, TN; TUCHIN, VV; KON, IL.
CONTROLLING OF OPTICAL PROPERTIES OF SCLERA
OPHTHALMIC TECHNOLOGIES V, PROCEEDINGS OF 2393, 137-141 (1995)
65. IZOTOVA, VF; MAKSIMOVA, IL; NEFEDOV, IS; ROMANOV, SV.
RESEARCH ON THE CORNEA ANISOTROPY
PHOTON TRANSPORT IN HIGHLY SCATTERING TISSUE, PROCEEDINGS OF 2326,
383-392 (1995)
66. MAKSIMOVA, IL; IZOTOVA, VF; ROMANOV, SV.
GRAPHICAL APPROACH TO THE REPRESENTATION OF LIGHT SCATTERING
MATRICES OF DIFFERENT OBJECTS
PHOTON TRANSPORT IN HIGHLY SCATTERING TISSUE, PROCEEDINGS OF 2326,
393-396 (1995)
67. ROMANOV, SV; MAKSIMOVA, IL; IZOTOVA, VF.
ERROR ANALYSIS OF THE DEVICES FOR MEASUREMENT OF BIOOBJECTS
LIGHT SCATTERING MATRICES
PHOTON TRANSPORT IN HIGHLY SCATTERING TISSUE, PROCEEDINGS OF 2326,
397-405 (1995)
68. TUCHIN, VV; MAKSIMOVA, IL; YAROSLAVSKAYA, AN; SEMENOVA, TN;
TATARINTSEV, SN; KOCHUBEY, VI; ISOTOVA, VF.
HUMAN EYE LENS SPECTROSCOPY AND MODELING OF ITS TRANSMITTANCE
OPHTHALMIC TECHNOLOGIES IV, PROCEEDINGS OF 2126, 393-406 (1994)
69. IZOTOVA, VF; MAKSIMOVA, IL; ROMANOV, SV.
RELATIONSHIPS BETWEEN MUELLER MATRIX-ELEMENTS OF REAL OBJECTS
CELL AND BIOTISSUE OPTICS: APPLICATIONS IN LASER DIAGNOSTICS AND
THERAPY 2100, 30-37 (1994)
70. BULANOV, VM; MAKSIMOVA, IL; TATARINTSEV, SN; SHUBOCHKIN, LP.
SPECTRAL PROPERTIES OF DISPERSED SYSTEM WITH ACCOUNT FOR
MULTIPLE-SCATTERING IN APPROXIMATION OF SMALL ANGLES
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 74(4), 710-716 (1993)
71. MAKSIMOVA, IL; TATARINTSEV, SN; SHUBOCHKIN, LP.
MULTIPLE-SCATTERING EFFECTS IN BIOOBJECTS WITH LASER DIAGNOSTICS
OPTICAL METHODS OF BIOMEDICAL DIAGNOSTICS AND THERAPY 1981, 88-100
(1993)
72. MAKSIMOVA, IL; TATARINTSEV, SN; SHUBOCHKIN, LP.
EFFECTS OF MULTIPLE-SCATTERING IN LASER DIAGNOSTICS OF
BIOLOGICAL SPECIES
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 72(5), 1171-1177 (1992)
73. MAKSIMOVA, IL; SHUBOCHKIN, LP.
MATRICES OF LIGHT-SCATTERING ON A CLOSE-PACKED BINARY-SYSTEM OF
SOLID SPHERES
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 70(6), 1276-1281 (1991)
74. GUSEVA, NP; MAXIMOVA, IL; ROMANOV, SV; SHUBOCHKIN, LP; TATARINTSEV,
SV.
INVESTIGATION OF VESICLE-CAPSULAR PLAGUE ANTIGEN COMPLEX-
FORMATION BY ELASTIC LASER-RADIATION SCATTERING
LASER APPLICATIONS IN LIFE SCIENCES, PARTS 1 AND 2: LASER DIAGNOSTICS
OF BIOLOGICAL MOLECULES AND LIVING CELLS - LINEAR AND NONLINEAR
METHODS - LASERS IN BIOPHYSICS AND BIOMEDICINE 1403, 332-334 (1991)
75. MAKSIMOVA, IL; SHUBOCHKIN, LP.
LIGHT-SCATTERING MATRICES OF DENSELY PACKED BINARY-SYSTEM OF
HARD-SPHERES
LASER APPLICATIONS IN LIFE SCIENCES, PARTS 1 AND 2: LASER DIAGNOSTICS

- OF BIOLOGICAL MOLECULES AND LIVING CELLS - LINEAR AND NONLINEAR METHODS - LASERS IN BIOPHYSICS AND BIOMEDICINE 1403, 749-751 (1991)**
- 76. Maksimova, I.L.; Shubochkin, L.P.**
Light-scattering matrices for a close-packed binary system of hard spheres
Optics and Spectroscopy 70(6), 745 (1991)
- 77. MAKSIMOVA, IL; MIRONICHEV, AP; ROMANOV, SV; TATARINTSEV, SN;**
TUCHIN, VV; SHUBOCHKIN, LP.
METHODS AND EQUIPMENT OF LASER DIAGNOSTICS IN OPHTHALMOLOGY
IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA 54(10), 1918-1923
(1990)
- 78. MAKSIMOVA, IL; TUCHIN, VV; SHUBOCHKIN, LP.**
MATRICES OF LIGHT-SCATTERING OF EYE CRYSTALLINE LENS
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 65(3), 615-620 (1988)
- 79. Bakutkin, V.V.; Maksimova, I.L.; Saprykin, P.I.; Tuchin, V.T.; Shubochkin, L.P.**
Diffusion of light by the human sclera
Journal of Applied Spectroscopy 46(1), 86 (1987)
- 80. MAKSIMOVA, IL; TUCHIN, VV; SHUBOCHKIN, LP.**
POLARIZATION CHARACTERISTICS OF THE CORNEA
OPTIKA I SPEKTROSKOPIYA 60(4), 801-806 (1986)