

LIST OF PUBLICATIONS

A. Scientific papers

I. Scientific articles in journals of the international extent

1. A. Śliwiński

Special case of ultrasonic light diffraction at the critical state, Proc. Vibr. Probl. 2 (1961), 121-133.

2. A. Śliwiński

The influence of density fluctuations on ultrasonic wave in the binary liquid mixture near its critical solution point, Acta Phys. Polon. 20 (1961), 261-262.

3. A. Śliwiński

Fluctuation effect in ultrasonic light diffraction patterns near the critical point, Acta Phys. Polon. 20 (1961), 873-888.

4. A. Śliwiński

Experimental research over light diffraction figures on a rectified ultrasonic wave, Proc. Vibr. Probl. 2 (1961), 417-439.

5. A. Śliwiński, A.E. Brown

Interaction between ultrasonic waves and assemblies of particles (clusters) near the critical point in liquid-liquid and liquid-vapour systems, Acustica 14 (1964) 280-288.

6. A. Śliwiński, A.E. Brown

Ultrasonic light diffraction patterns in ethylene in the critical region, Acustica 16 (1965/66), 312-323.

7. M. Kwiek, A. Śliwiński, S. Augustyniak, E. Ozimek, M. Łabowski

Assesment of the harmfulness and vexatiousness of noise exemplified by industrial noise and the noise in a railway wagon, Biull. Soc. Am. d. Sci. et Lettr. de Poznań, B19 (1966), 67-75.

8. A. Śliwiński

Light diffraction on an ultrasonic wave in xylene in a narrow tube, Bull. Soc. Am. d. Sci. et Lettr. de Poznań, B19 (1966), 163-169.

9. A. Śliwiński, A. Walasiak

Ultrasonic light diffraction in automatic control of concentration in binary solutions, Ultrasonics 5 (1967), 1963-1966.

10. A. Śliwiński

Effect of ultrasound on electrochemical processes, Reports of ultr. for ind., Suppl. of "Ultrasonics", London, 1971, 16-20.

11. M. Łabowski, J. Konopiński, A. Śliwiński, M. Witkowska

Application of ultrasonics in the technology of Ni – Cd storage batteries, Reports of ultr. for ind., Suppl. of Ultrasonics, London, 1971, 21-23.

12. J. Józefowska, M. Kosmol, A. Śliwiński

Ultrasonic Light Diffraction for the Case of the Intense Laser Beam Generating a 3rd Harmonic in Liquids, Journ. de Phys., C6, 33 (1972), 239-244.

13. B. Linde, H. Szmaciński, A. Śliwiński

Correlation between propagation velocity of ultrasonics and spin-lattice relaxation time in toluene and α -picoline, Acta Phys. Pol. 446, (1974), 635-637.

14. R. Bartolino, M. Bertholotti, F. Scudieri, D. Sette, A. Śliwiński

Ultrasonic modulation of light with a liquid crystal in the smectic A and nematic phases, J. Appl. Phys. 46, 1975, 1928-1933.

15. R. Bartolino, F. Scudieri, D. Sette, A. Śliwiński

Ultrasonic absorption and order of the smectic A – nematic phase transition, Journ. de Phys. C1, 36, 1975, 121.

16. M. Kosmol, A. Śliwiński

The new effect of selective annihilation of components in the phenomenon of light power pulses diffraction by ultrasonic wave, Acoustics Letters, 1, 1977, 17-20.

17. M. Jasiński, A. Śliwiński
Molecular ultrasonic absorption of imidazole (1,3-diazole) in p-xylene solution, *Acoustic Letters*, 1, 1977, 3.
18. A. Śliwiński, J. Sułocki, P. Czyż, L. Lipiński
Awtomaticzeskij akustoopticeskij analizator koncentracji żydkich smiesiej, *Ultragarsas* 9, 1977, 51-56.
19. P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
On the verification of the theory of ultrasonic light – diffraction by adjacent ultrasonics, *Acoustics Letters*, vol. 1, 1978, 130-133.
20. A. Jasiński, A. Śliwiński
The molecular ultrasonic absorption of imidazole, *Acoustics Letters*, v. 1, 1978, 97-100.
21. B. Linde, A. Śliwiński
The velocity of propagation and attenuation of ultrasound in methylpuridines, *Arch. of Acoust.* 2, 1978, 1, 67-70. *Archiwum Akustyki* 13, 1978, 1, 67-69.
22. B. Linde, A. Śliwiński
The investigation of ultrasound attenuation of benzolsimilar and heterocyclic liquids within frequency range of 100-1300 MHz, *Acoustic Letters* 2, 1979, 65-68.
P. Kwiek, A. Śliwiński
An arrangement for ultrasound field measurements using optical holography, *Ultrasonics* 17, 1979, 159-165.
24. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Diffraction of light by two adjacent ultrasonic beam opposite in direction with frequencies f and $2f$, *Acoustics Letters* 3, 1979, 16-22.
25. M. Kosmol, A. Śliwiński
Diffraction of a high intensity light by ultrasound in nonlinear liquids, *Archives of Acoustics* 4, 1979, 117-130.
26. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Modulation of light in diffraction orders in the case of ultrasonic-light-diffraction by two adjacent progressing beams with frequencies 1:2, *Acoustics Letters*, 3, 1980, 164-167.
27. P. Kwiek, A. Śliwiński, I. Wojciechowska
Quantitative evaluation of amplitude distribution in an ultrasonic field and vibrations of the transducer visualized by holographic method, *Journal of Pure and Applied Ultrasonics India* 2, 1980, 51-55.
28. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Optical holography with a reference beam of consinusoidally modulated amplitude for the investigation of ultrasonic fields, *Acoustics Letters*, 3, 1980, 215-218.
29. I. Wojciechowska, A. Śliwiński
Examination of Vibration Amplitude Distribution of Ultrasonic Transducers Using Optical Holography with Modulated Reference Beam, *Ultrasonics*, 19, 1981, 115-119.
30. W. Ziółkowski, A. Śliwiński
The influence of the transmission function of the impedance head on the measurement of the complex elastic modulus of a viscoelastic beam by the driving point impedance method, *Journal of Sound and Vibration*, 80, 1982, 209-222,
31. O. Leroy, A. Śliwiński, P. Kwiek, A. Markiewicz
Diffraction of light by adjacent fundamental and second or fourth harmonic ultrasound beams: comparison of exact and simplified formulae with experiments, *Ultrasonics*, 20, 1982, 135-141.
32. O. Leroy, P. Kwiek, A. Śliwiński
Light diffraction by two adjacent ultrasonic beams of frequency ratio 1:1, *Acoustics Letters*, 5, 1982, 159-164.
33. M. Borysewicz, A. Śliwiński
Optically detected variations of nematic liquid crystal orientation induced by ultrasound, *Journal de Physique* 44, 1983, 411-420.
34. P. Kwiek, I. Gabrielli, A. Śliwiński
Experimental verification of the temporal modulation of light diffracted by two ultrasound

- beams of equal wave-length and frequency ratio of 1:2, *Acoustics Letters* 7, 1983, 1-7.
35. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński
Determination of the surface wave amplitude on water by acoustic pulse method, *Acoustics Letters*, vol. 7, 1983, 83-85.
36. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński
Attenuation measurements of water surface in the frequency range 20-60 Hz by the ultrasonic pulse reflection method, *Acoustics Letters*, 7, 1984, 96-99.
37. S. Pogorzelski, B. Linde, A. Śliwiński
Capillary wave attenuation on a water surface coated with monolayers of oil-derivative substances B, *Acoustics Letters* 8, 1984, 5-9.
38. W. Ziółkowski, A. Śliwiński
Influence of the inaccuracy in determination of the midpoint of a beam sample on the measurement of the complex elastic modulus when using driving point impedance method, *Journal of Sound and Vibration* 97, 1984, 11-21.
39. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński
The effect of thickness of crude oil layers on the attenuation of the surface capillary wave, *Oceanologia* 24, 1986, 41-46.
40. S. Pogorzelski, B. Linde, A. Śliwiński
Investigation of an undulated water surface covered with different oil layers by statistical analysis of scattered acoustics signal, *Acoust. Lett.* 9, 1986, 190-195.
41. B. Linde, M. Kosmol, A. Śliwiński
Wyznaczanie wpływu zmiany budowy strukturalnej molekuł cieczy na wielkość absorpcji akustycznej, *Arch. Acoust.* 21, 1986, 367-395.
42. I. Gabrielli, P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Light diffraction by two adjacent ultrasonic beams of frequency ratio 2:3, *Acustica* 66, 1988, 281-285.
43. A. Śliwiński
Acoustooptics and its perspectives in research and application, *Ultrasonics* 28, 1990, 195-213.
44. M. Kosmol, S. Kowalewski, A. Śliwiński, I. Wojciechowska
Investigation of light diffraction on an ultrasonic wave liquid nematic crystals, *Archives of Acoustics* 14, 1991, 129-146.
45. W. Ziółkowski, A. Śliwiński
Application of a vibrational impedance head to the measurement of the complex elastic modulus by the driving point impedance method, *Arch. of Acoust.* 16, 1991, 3-7.
46. K. Środecki, A. Śliwiński
Applications of correlation methods for an investigation of the acoustic field in a room, *Arch. Acoust.* 16, 1991, 355-367.
47. D. Lewandowska, Z. Trumpakaj, A. Śliwiński, J. Grzywacz
The dynamics of benzene molecules in liquid carbon tetrachloride solution, *Acta Physic Polonica*, vol. A 80, 1991, 15-21.
48. K. Saeid, B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński
Detection of oil derivative substances of Sea surface by statistical analysis of scattered acoustical signal, *Oceanologia*, 32, 1992, 5-18.
49. K. Saeid, B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński
An attenuation of short surface wind waves by monolayer oil films, *Oceanologia*, 32, 1992, 29-41.
50. K. Saeid, B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński
Aspects of the physical properties and the visco-elastic properties of sea water/oil system, *Oceanologia*, 32, 1992, 19-28.
51. A.S. Śliwiński
Acousto-optics in Poland, *Optic Engin.*, 31, 1992, 2062-2072.
52. W. Ziółkowski, A. Śliwiński
A role of air in complex elastic modulus measurements of solid samples by transmissibility method, *Arch. Acoust.* 18 (1993) 587-603.

53. I. Gabrielli, P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Niektore problemy modulacji pri difrakcji svieta na dvukh ultrazvukovikh putchkakh, *Akust. Zhurn.* 39 (1993), 611-626.
54. B. Linde, A. Śliwiński
Influence of the molecular structure on acoustic absorption in the group of saturated ketones, *Arch. of Acoust. T.* 19, 1994, 507-511.
55. Z. Klusek, J. Tęgowski, J. Szczucka, A. Śliwiński
Characteristic properties of bottom backscattering in the southern Baltic Sea at ultrasound frequencies, *Oceanologia*, 36, 1994, 81-102.
56. A. Sikorska, A. Śliwiński, S. Zachara
Photoacoustic signal analysis for the relaxation study of dibenzoilomethane, *Spectr. Lett.*, 28(4), 1995, 547-555.
57. E. Blomme, O. Leroy, A. Śliwiński
Light diffraction and polarization effects in isotropic media with acoustically induced anisotropy, *Acustica – Acta Ac.*, 82, 1996, 464-477.
58. A. Śliwiński
Acousto-optical methods in ultrasonic application, *Zeitschrift für Medizinische Physik* 9, 1999, 1-10.
59. E. Blomme, P. Kwiek, G. Gondek, T. Katkowski, O. Leroy, A. Śliwiński
Optical polarization effects in isotropic media with acoustically induced birefringence, *Acustica – Acta Acustica*, 85 (1999), 832-841.
60. S.J. Pogorzelski, J. Szurkowski, A. Śliwiński
Detection of micellar structures in oil-water-surfactant systems with a photoacoustic method, *Archives of Acoustics* 24, 3 (1999), 319-329.
61. E. Blomme, G. Gondek, T. Katkowski, P. Kwiek, A. Śliwiński, O. Leroy
On the polarization of light diffracted by ultrasound, *Ultrasonics* 38 (2000), 575-580.
62. A. Śliwiński
Selected aspects of polarization of light in ultrasonic light diffraction, *Journal of Optics A: Pure Appl. Opt.* 3 (2001), S93-S101.
63. J. Czuchaj, A. Śliwiński, K. Środecki
Noise sources and acoustic properties of workrooms in the plants of food-processing and pharmaceutical industry, *Applied Acoustics* 62 (2001), 1141-1156.
64. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
Photoacoustic spectra as a tool for studying nonradiative relaxation processes in luminescence centres in solids, *Molecular and Quantum Acoustics*, vol. 22, ISSN 0208-5151, 2001, 261-274.
65. A. Śliwiński
Acousto-optics – 70-ty Years after first. Ultrasonic light diffraction experiments, *Acta Acustica – Acustica*, Vol. 88, Suppl. 1, Forum Acusticum, Sevilla, 16-20 September 2002, S1 48.
66. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
Photoacoustic spectra as a tool for studying nonradiative relaxation processes in luminescence centres in solids, *Molecular and Quantum Acoustics*, vol. 22, ISSN 0208-5151, 2001, 261- 274.
67. M. Grinberg, A. Sikorska, A. Śliwiński
Photoacoustics and migration processes of luminescent centres in solids. *Molecular and Quantum Acoustics* 23, 7, 2002
68. M. Grinberg, A. Sikorska, A. Śliwiński
Photoacoustics and migration processes of luminescent centres in solids. *Molecular and Quantum Acoustics*, vol. 23 (2002), 159-165.
69. A. Śliwiński
Ultrasonic light diffraction experiments. *Acta Acustica - Acustica*, Vol. 88, Suppl. 1, Forum Acusticum, S148.
70. M. Grinberg, A. Sikorska, A. Śliwiński and J. Barzowska
Photoacoustic and optical absorption spectroscopy studies of luminescent Cr³⁺ and Cr⁴⁺

- centers in yttrium aluminum garnet., *Physical Review B* 67, 0451XX-1-9 (2003)
71. M. Grinberg, A. Sikorska and A. Śliwiński
Photoacoustic signal in strongly luminescent crystals: Bulk-surface states deexcitation model., *Physical Review B* 67, 0351XX-1-8 (2003)
72. M. Grinberg, A. Śliwiński and A. Sikorska
Nonradiative processes in transition ions in crystals., *Review of Scientific Instruments*, Vol. 74, No 1, 2003, 312-315.
73. M. Birnbach, A. Śliwiński, S. Zachara,
Acoustic impedance variations of Helmholtz resonators of two plates with orifices inlet neck against the distance between the plates, *Archives of Acoustics* 29, 2 (2004), 147-154.
74. B.B.J. Linde, A. Sikorska, A. Śliwiński, W. Żwirbla
Molecular association and relaxation phenomena in water solutions of organic liquids examined by photoacoustic and ultrasonic methods, *Archives of Acoustics*, 31, 4 (Suppl.), 2006, 143-152.
75. A. Sikorska, D. Dadarlat, B.B.J. linde, M. Streza, C. Neamtu and A. Śliwiński
Photoacoustic and photopyroelectric investigations of thermal parameters in water mixed with organic liquids, *Journal de Physique IV, V 137* (2006), 341-346.
76. P. Kwiek, A. Śliwiński,
Some recollections on acousto-optics research at the University of Gdańsk in the light of international cooperation and of the history of Spring Schools on Acousto-Optics and Applications, *Appl. Optics*, 48, 7, (2009), C125- C134.
77. A. Śliwiński,
Assessment of ultrasonic noise hazard in work places environment, *Arch. Acoust.* 38, 2013, 243-252
78. A. Rakowski, A. Śliwiński,
50th anniversary of the Committee of Acoustics of the Polish Academy of Sciences. *Arch. Acoust.* 39, 201
79. A. Śliwiński, On the noise hazard assessment with the intermediate range of the high audible and the low ultrasonic frequency, *Arch. Acoust.* , 41, 2016, 331- 338.4, 303-306.

II Scientific articles in international conference proceedings

1. A. Śliwiński
Optic methods of observing ultrasonic waves, *Proc. of the 2-nd Ultrasonics Conf. Międzyzdroje 1956*, PWN, Warszawa, 1957, 227-231; (wersja polska: *Mater. II Konf. Ultr.*, Międzyzdroje 1956, PWN, W-wa, 1957, 184-188).
2. A. Śliwiński
Osobyj słuczaj difrakcji swieta na ultrazwukawoj wołnie w sriede nachodjaszczejsja w kriticzeskom sostojanii, *Prim. Ultraak. k issl. wieszcz. MOPI*, wyp. 14 (1961), 65-69.
3. A. Śliwiński
Some examples of the estimation of harmfulness and annoyance of noise from its physical measurements, *Mater. III Medzyn. akustickiej konferencie w Smolenicach, CSSR*, 1963, 1-7.
4. A. Śliwiński
Diffraction of light by an ultrasonic wave with phase and amplitude fluctuations, *Proc. of 3rd Aconst. Conf.*, Budapest (1964), 392-396.
5. A. Śliwiński
O wozmożnostji issliedowanija fluktuacji amplitudy i fazy ultrazwukawoj wołny w nieadnorodnoj sriedie opticzeskim mietodom, *Prim. Ultraak. k issl. wieszcz MOPI*, wyp. 21 (1965), 50-55.
6. A. Śliwiński, M. Łabowski
Rasprostranienije ultrazwukowych wołn w zydkostiach w obłastji piereohłazdienija, *Prim. ultraak. k issl. wieszcz. MOPI*, wyp. 23 (1968), 223-231.

7. A. Śliwiński
Sowmiestnaja diffrakcja swieta na ultrazwukowych i hiperzwukowych wołnach, Prim. ultraak. k issl. wieszcz. MOPI, Moskwa, 1970, 20-29.
8. A. Śliwiński, M. Łabowski
Some aspects of laser light diffraction by an ultrasonic wave in inhomogeneous media, Proc. of the 6th Int. Congr. on Acoustics, Tokyo (1968), H-4-9, 153-156.
9. A. Śliwiński, M. Łabowski
Fluctuations of patterns of light diffracted on an ultrasonic wave in a medium near the critical point considered as the result of hypersonic processes, Proc. of the 7th Int. Congr. on Acoustics, Budapest 1971, Vol. 4, 21M4, 65-68.
- 10 A. Śliwiński
Ultrasonics progress in Poland, Conf. Proc. Ultrason. Intern., 1973, 67-72, IPC Science, Technology Press Ltd., London.
11. L. Lipiński, A. Śliwiński
Dislocation damping in ultrasonically excited polycrystalline and copper samples, Ultrasonics Intern. 1975, London, Conf. Proc., 124-128.
12. A. Śliwiński, M. Witkowska
Elastic constants and sound velocity in liquid crystals, Flüssigkristallkonferenz sozial. Länder, Halle, 1976, 125-126.
13. N. Kosińska, K. Nogalski, A. Śliwiński
Model Examination of Sound Insulating Segment Castings, 1976 Noise Control Conf., Warsaw, 145-249.
14. M. Blukis, Cz. Lewa, St. Łętowski, A. Śliwiński
Acoustic and NMR examination of the piezoelectric effect in poly-vinylchloride and polyvinylidene-fluoride foils, Proc. of Ultrasonics Int. Brighton 1977, 474-484.
15. P. Kwiek, A. Śliwiński
Determination of the ultrasonic field intensity and phase distribution using holograms, Ultraschall Diagnostik, Halle/Saale, 1978, 64-67.
16. O. Leroy, P. Kwiek, A. Śliwiński
Light diffraction by ultrasonic beams having phase difference, Proc. of the First Intern. Symp. on Ultrasonic Materials Characterization Held at NBS, NBS Special Publication 596, Gaithersburg, 1978, 657-663.
17. P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Verification of the theory of an ultrasonic light diffraction by adjacent ultrasonic beams, FASE II, Warszawa 1978, II-37, 193-196.
18. P. Kwiek, A. Śliwiński, I. Wojciechowska
Methods holographique appliquees a l'etudes des caracteristiques des transducteurs ultrasonores, Proc. de Colloque sur Ultrasonore, France-Polonais, Paris 3-7 Avril, 1978, 189-230.
19. P. Kwiek, A. Śliwiński, O. Leroy
Measurement of the ultrasonic pressure of the second harmonic using ultrasonic-light diffraction by adjacent beams, Proc. of Ultrasonic International 79, Graz, 1979, 494-499.
20. M. Blukis, C. Lewa, S. Łętowski, A. Śliwiński
Acoustical and NMR Examination of Piezoelectric Effect in Polyvinichloride and Polivinilidenefluoride Foils, Ultr. Intern. 77, IPC Sc. Techn. Press, London, 1977, 474-484.
21. N. Kosińska, A. Śliwiński, Z. Trumpakaj, T. Zaleski
Numerical calculations of eigenfrequencies of circular plate with damping concentrically clamped with peripehery, Proc. of Inter-Noise 79, Warszawa, 1979, 1, 63-66.
22. A. Śliwiński
Optical holography and acoustooptics, Proc. of the First Spring School on Acoustooptics, Gdańsk-Wieżyca 1980, 136-185.
23. A. Śliwiński
Recent Results on the Experimental Verification of Leroy's Theory of Diffraction of Light by two Adjacent Ultrasonic Beams, Proc. of the First Spring on Acoustooptics and Applications, Gdańsk-Wieżyca 1980, 114-119.

24. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Modulation de la lumière dans le phénomène de la diffraction des amplitudes sur le transducteur à l'aide de la méthode d'holographie optique, Proc. Col. sur les Ultrasons, Jabłonna, May 1980, Paris-Warszawa, 1981, 115-124.
25. P. Kwiek, A. Śliwiński, I. Wojciechowska
Visualisation et mesure du champ ultrasonore et distribution des amplitudes sur le transducteur à l'aide de la méthode d'holographie optique, Proc. Col sur les Ultrasons,
26. M. Borysewicz, A. Śliwiński
Nematic liquid crystals in crossed magnetic and ultrasonic fields, Advances in Liquid Crystal Research and Applications Editor, red. L. Bata, Pergamon Press, 1981, 1, 413-422.
27. O. Leroy, E. Blomme, P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Theory and experimental verification of light diffraction by two adjacent ultrasonic beams for a case of odd ratio of frequencies 1:n, Proc. of Ultrasonics International 81, Brighton 1981, 98-103.
28. A. Śliwiński
Acoustooptics in anisotropic media, Proc. of the Second School on Acoustooptics, Gdańsk, 1983, 224-262.
29. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Experimental verification of diffraction of light by phase shifted adjacent ultrasound beams of frequency ratio 1:n, Proc. of Ultrasonic International 83, Halifax, Canada, 12-14 July, 1983, 110-115.
30. N. Kosińska, J. Sułocki, A. Śliwiński, I. Wojciechowska
Influence of interaction between a plane source and a reflecting boundary on vibrations distribution on the surface of the source and on acoustic pressure in the near field, Proc. of XI ICA – Paryż 1983, 115-118.
31. P. Kwiek, A. Śliwiński
Intensity dependences in diffraction of two symmetrically incident light beams by an ultrasonic wave, Proc. XI ICA – Paris 1983, 239-242.
32. A. Śliwiński
Light and ultrasonic interaction in optically and acoustically active media, Proc. 3rd Spring School on Acoustooptics, Wieżyca 1986, 83-105.
33. A. Śliwiński
Acoustooptics and its perspectives in research and application, Proc. of Inst. Acoust. Vol. 1, Part 2, 1987, 15-60.
34. A. Śliwiński, N. Kosińska, K. Cichowski
Research on mutual relation between resonant frequencies of concentrically damped circular plate vibrations and emitted sound, Proc. of XI AICB Congress, Varna 1980, 2, 256-265.
35. E. Blomme, O. Leroy, P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Numerical and experimental comparison of the intensity of light in diffraction spectra caused by two adjacent ultrasonic beams, XXth Intern. Conf. on Acoust. Ultrasound, Praga, 1981, sec. I, II, 24-26.
36. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński
Capillary Wave Attenuation on Water Surface Coated with Monolayers of Oil Derivative substances, 1st Intern. Conf. on the Impact of Oil Spill in Persian Gulf, Teheran, May 20-27, 1984, 516-525.
37. S. Łętowski, A. Śliwiński
Kinetics of Photo-Oxidation Process of Oil Derivative Solutions in Sea Water and its Dependence on the Light Illumination Spectrum, *ibid*, 548-560.
38. E. Blomme, P. Kwiek, O. Leroy, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Amplitude-time modulation of light diffracted by two ultrasonic beams propagating in opposite directions, Proc. Ultrason. Intern., London, 1985, 533-538.
39. A. Śliwiński
On sound transmission through insulating walls, Proc. 5th FASE Symp., Thessaloniki, 1985, 147-150.

40. S. Pogorzelski, B. Linde, A. Śliwiński
Investigation of oil pollution on water surface by statistical analysis of scattered acoustic signal, Proc. of 25th Conf. on Acoustics-Ultrasound 86, Bratislava, 91, 1986, 202-207.
41. A. Śliwiński
Light and ultrasonic interaction in some bio-liquids, VII UBIOMED, VII, WB 1987/29/R102, 109-114.
42. A. Śliwiński
Ultrasonic light diffraction in liquid crystals of spatial dispersion, Proc. Ultrason. Intern. 87, London, Butterworth, 90-95.
43. B. Linde, St. Pogorzelski, A. Śliwiński
Ultrasonic measurements of surface capillary attenuation influence of microbubbles covered with adsorbed surface monolayers, Wissensch. Zs. der W. Pieck. Univ. 36/1987/4, 54-58.
44. A. Śliwiński
Acoustooptical interaction in optically active media, Ultrasonics Methods in Evaluation of Inhomogeneous Materials, wyd. A. Alippi, W.G. Mayer, Serie NATO ASJ, seria E; Appl. Sci. 126, 1987, 73-81.
45. A. Śliwiński
Acoustical Education and Industrial Applications, Proc. Prosp. in Modern. Acoust. World Scientific. 1987, 247-264.
46. I. Gabrielli, P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Light diffraction by two adjacent ultrasonic beams of frequency ratio 3:4, Proc. Ultr. Intern. 89, Madrid, 230-235.
47. A. Śliwiński
Remarks on source vibrations and acoustic field coupling in reflecting conditions, Proc. of 13 Congress ICA Belgrad, Jugosławia, 1989, 337-339.
48. A. Śliwiński
Perspectives of acoustooptic and photoacoustics, Proc. 4-th Spring School on Acoustooptics and Applications, Gdańsk-Sobieszewo, World Scientific, Singapore, 1990, 9-14.
49. A. Śliwiński
Acoustooptical detection in photoacoustical experiments, 4-th Spring School on Acoustooptics and Applications, Gdańsk-Sobieszewo, World Scientific, Singapore, 1990, 263-278.
50. A. Śliwiński, P. Kwiek, A. Markiewicz
Application of diffraction of light by two ultrasonic beams for signal processing, Proc. 4-th Spring School on Acoustooptics and Applications, Gdańsk-Sobieszewo, World Scientific, Singapore, 1990, 407-418.
51. I. Gabrielli, P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Investigation of the amplitude and phase of light diffracted by an ultrasonic wave, Ultrasonics Int. 1991, Butterworth-Heinemann, London, 1991, 123-126.
52. A. Śliwiński
Modulation effects in light diffraction by two ultrasonic beams and application in signal processing, Physical Acoustics, Fundamentals & Applications, Eds. O. Leroy, M.A. Breazeale, Plenum Press, New York, London, 1991, 165-178.
53. A. Śliwiński
Acoustooptical probing of anisotropic media, Proc. of 4th School on Physical Acoustics, Erice, 1991, 171-193.
54. A. Śliwiński
Photoacoustic examination of selected materials, Proc. Inst. of Acoustics 13, 1991, 37-44.
55. N. Kosińska, K. Nogalski, A. Śliwiński
Structure borne sound diminishing through viscoelastic joints in a pipe installation, Ed. Z. Engel, Proc. Noise Control, Kraków, 1992, 47-50.
56. A. Śliwiński
On acousto-optical examination of material properties, Proc. 5th Intern. Spring School on

- Acousto-optics, Gdańsk-Jurata, SPIE (USA), 1992, 141-154.
57. M.R. Mieszkowski, P. Kwiek, A. Śliwiński
Digital generation of high quality periodic signals for the use with acousto-optic modulators, Proc. 5th Intern. Spring School on Acousto-optics, Gdańsk-Jurata, SPIE (USA), 1992, 251-256.
58. E. Blomme, P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Higher Order Bragg Diffraction of Light by Ultrasound: Theory and Experiment, Proc. Ultrason. Intern. 93, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1993, 69-72.
59. Z. Klusek, A. Śliwiński, J. Tęgowski, K. Groza
Sea Bottom Examinations by Backscattering of ultrasonic Signals in Southern Baltic, Proc. Ultrason. Intern. 93, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1993, 591-594.
60. A. Śliwiński, Z. Klusek, M. Ostrowski, J. Szczucka, K. Groza
Ultrasonic Signals Backscattered from Inhomogeneities of Water Column in the Southern Baltic Sea, Proc. Ultrason. Intern. 93, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1993, 595-598.
61. N. Kosińska, K. Nogalski, A. Śliwiński
Structure borne sound diminishing through viscoelastic joints a pipe installation, Proc. Intern.-Noise 93, Belgium, Acoust. Assoc., Leuven, 1993, 1057-1060.
62. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Amplitude and phase variations of the light diffracted by an ultrasonic wave, SPIE Proc. 2051, Optical Inform. Processing, 1993, 410-416.
63. E. Blomme, O. Leroy, A. Śliwiński
Ultrasonic control of light polarization in fused silica, Proc. IEEE, Ultrasonics Symp., Cannes, Francja, 1994, vol. 2, 893-896.
64. Z. Klusek, A. Śliwiński, J. Tęgowski
Characteristic properties of bottom backscattering in the South Baltic Sea, Proc. 2nd European Conference on Underwater Acoustics, Copenhagen, 1994, 105-110.
65. J. Szczucka, Z. Klusek, A. Śliwiński
Seasonal and diurnal changes of biological backscattering patterns in the Southern Baltic Sea, Proc. 2nd European Conference on Underwater Acoustics, Copenhagen, 1994, 273-277.
66. A. Śliwiński
Polarization in isotropic and anisotropic ultrasonic light diffraction phenomena between Raman-Nath and Bragg region, Ultrasonics World Congress, Berlin 1995, 213-216.
67. E. Blomme, O. Leroy, A. Śliwiński
Acoustically induced light polarization effects in isotropic media, Acousto-optics and Applications II, Proc. SPIE 2643, Bellingham, USA, 1995, 2-11.
68. V.I. Balakshy, G. Gondek, T. Katkowski, I.V. Krylov, P. Kwiek, A. Śliwiński
Polarization effects at acoustooptic interaction in anisotropic medium, Acousto-optics and Applications II, Proc. SPIE 2643, Bellingham, USA, 1995, 98-107
69. E. Blomme, P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Numerical and experimental comparison of polarization effects in ultrasonic light diffraction in intermediate range in isotropic SiO₂, Acousto-optics and Applications II, Proc. SPIE 2643, Bellingham, USA, 1995, 115-121.
70. E. Blomme, O. Leroy, A. Śliwiński
Light polarization effects in isotropic media with acoustically induced birefringence, Proc. of WCU 97, Yokohama, 1997, 476-477.
71. E. Blomme, G. Gondek, T. Katkowski, P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Experimental and numerical comparison of the symmetry in polarization states in the ultrasonic light diffraction induced birefringence, European Optical Society (EOS) Topical Meetings Digests Series: Vol. 21, Advances in Acousto-optics AA-O'98, Gdańsk-Jurata, 18-19 maj 1998, ISSN 1167-5357, Orsay Cedex – Francja, 1998, 50-51.
72. V.I. Balakshy, I. Nagaeva, A. Śliwiński
Light diffraction in a nonstationary acoustic field, Acousto-optics and Applications III, Proc. SPIE 3581, Bellingham, USA, 1998, 80-92

73. E. Blomme, G. Gondek, T. Katkowski, P. Kwiek, A. Śliwiński, O. Leroy
On the near field of light diffracted by ultrasound in an isotropic medium with acoustically induced anisotropy, *Acousto-optics and Applications III*, Proc. SPIE 3581, Bellingham, USA, 1998, 153-162.
74. S. Pogorzelski, J. Szurkowski, A. Śliwiński
Photothermic method for characterization of thermal properties of oil layer, *Acousto-optics and Applications III*, Proc. SPIE 3581, Bellingham, USA, 1998, 304-306.
75. J. Czuchaj, A. Śliwiński, K. Środecki
Acoustical systems (panels) for industrial noise protection in very high hygienic requirements, 11th International Conference on Noise Control, Krynica, 2-4 June, 1998, 443-446.
76. E. Blomme, G. Gondek, T. Katkowski, P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Some peculiarities of light polarization effects in the ultrasonic light diffraction in isotropic media in the intermediate (between Raman-Nath and Bragg) range.
77. E. Blomme, A. Śliwiński, O. Leroy, P. Kwiek, T. Katkowski, G. Gondek
On the polarization and coherence of light diffracted by ultrasound, *Book of Abstracts, Ultr., Intern.'99/World Congr. on Ultras.'99*, Copenhagen, E30-Acousto-Optics.
78. G. Gondek, P. Kwiek, A. Śliwiński
Visualization methods for a bounded ultrasonic beam near the Reyleigh angle at a liquid boundary, *Reflexion Transmission et Propagation des Ondes Acoustiques Bornées*, GESPA, Konferencja belgijsko-francuska, Gand, Belgia, 2-3 grudzień, 1999.
79. S. Pogorzelski, J. Szurkowski, A. Śliwiński
Micellar structures in layered oil/water surface systems studied with photoacoustics spectroscopy, *ACUSTICA – Acta acustica*, Vol. 85 (1999), Suppl. 1, Forum Acusticum, TU Berlin, March 15-19, 1999, S222.
80. E. Blomme, G. Gondek, P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Time dependence of polarization effects in the optical near field of light diffracted by ultrasound in an isotropic medium, *Advances in Acousto-Optics*, Belgia, Bruges, 25-26 May 2000, 15-16.
81. E. Blomme, A. Śliwiński
Ultrasonic light diffraction in optically isotropic media with induced birefringence, *Acousto-optics and Applications IV*, Proc. SPIE, Vol. 4515, Bellingham, USA, 2001, 33-40.
82. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
Photoacoustic spectra of YAG : Cr³⁺ and Cr³⁺ crystals, *Acousto-optics and Applications IV*, Proc. SPIE, Vol. 4515, Bellingham, USA, 2001, 166-171.
83. M. Grinberg, A. Sikorska, A. Śliwiński
Photoacoustic and optical spectra in some lasering solid materials, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2 – 7.09.2001, CD.
84. A. Śliwiński
Initial and ν -dependent phase shifts and polarization states of light in the intermediate range of ultrasonic light diffraction, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2 – 7.09.2001, CD.
85. J. Kozakiewicz, A. Śliwiński, S. Zachara
Absorbing properties variations of Helmholtz resonators by modification of their geometrical parameters, 12th International Conference on Noise Control, Kielce, 24-26.09.2001, 269-275.
86. A. Śliwiński
Acousto-optics 70-ty years after first, Ultrasonic light diffraction experiments, Forum Acusticum, Sevilla, Hiszpania, 16-20 September 2002, ULT-Gen-006, CD.
87. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
On determination of quantum efficiency of de-excitation processes of ions in crystal matrices from photoacoustic measurements, Proc. WCU 2003, Paris, 569-572.
88. A. Śliwiński, M. Birnbach, S. Zachara
Acoustic impedance and absorption coefficient of Helmholtz resonators modified by

- geometrical configuration variations of the inlet neck of two parallel perforated layers, Abstracts, Internoise, Rio'2005, 1801.
89. A. Śliwiński
Acousto-optics at the SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics, Warsaw, 28 August – 2 September, 2005, 35 Winter School on Wave and Quantum Acoustics, Conference Abstracts, 2006, 57.
90. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
Photoacoustic spectra of YAG: Cr⁺³ and Cr⁺³ crystals, Acousto-optics and Applications IV, Proc. SPIE Vol. 4515, Bellingham, USA, 2001, 166-171.
91. M. Grinberg, A. Sikorska, A. Śliwiński
Photoacoustic and optical spectra in some lasering solid materials, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2 - 7.09.2001, CD.
92. A. Śliwiński
Initial and ν -dependent phase shifts and polarization states of light in the intermediate range of ultrasonic light diffraction, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2 - 7.09.2001, CD.
93. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
Photoacoustic study of nonradiative relaxation processes in YAG : Cr crystals, 2001 IEEE Ultrasonics Symposium, Vol. 1, ISSN: 1DS1-D117, Atlanta, USA, 419-422.
95. A. Śliwiński
Acousto-optics 70-ty Years After First Ultrasonic Light Diffraction Experiments. Forum Acusticum, Sevilla, Hiszpania, 16-20 September 2002, ULT-Gen-006, CD.
96. M. Grinberg, A. Śliwiński, A. Sikorska
Nonradiative processes in transition ions in crystals. 12th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Toronto, Canada, 23-27 June 2002, 10 - Abstract Book.
97. M. Grinberg, A. Śliwiński, A. Sikorska
Nonradiative processes in luminescence centers in solids. Abstracts of the 7th Workshop on Photoacoustics and Photothermics, Ustroń – Beskidy, 25.02.-1.03.2002, 67-68.
98. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
On determination of quantum efficiency of de-excitation processes of ions in crystal matrices from photoacoustic measurements, Proc. WCU 2003, Paryż, 569-572.
99. A. Sikorska, A. Śliwiński, B. Linde
Examination of the effect of dioxane 1,3 concentration in water mixture on thermal effusivity of the mixture using photoacoustic technique, 36th Winter School on Wave and Quantum Acoustics, Wisła, 26.02. – 2.03.2007.
100. A. Sikorska, B. Linde, A. Śliwiński
Application of photoacoustic technique for detecting associated structures in dioxane-water solution, 19th International Congress on Acoustics – ICA'2007 CD, 1-5.
101. A. Śliwiński, M. Birnbach, S. Zachara
Sound absorption properties of Helmholtz resonators of perforated double plates inlet necks modified by geometrical configuration vibrations, Archives of Acoustics, Vol. 32, No 2, 2007, XIV International Conference Noise Control'07, Abstracts, 437.
102. A. Śliwiński
Some specific hydroacoustic properties of Baltic as a shallow sea, in Hydroacoustics of shallow water, G.Grelowska, E. Kozaczka, Eds, Inst. of Fund. Techn. Res.PAS, 2013, Warszawa, 2013, 9 – 30.

III Report contributions in international conference proceedings

1. A. Śliwiński
Fluctuations of amplitude and phase measured optically in ultrasonic wave, Proc. of V Congres Intern. a'Acoustique, Liege (1965), D 44, 1-4.
2. A. Śliwiński
On the possibility of ionic vibration potentials in an ultrasonic field in ionized liquid dielectrics, Proc. of 4th Acoust. Conf., Budapest (1967), 20 D4, 1-5.

3. M. Kosmol, A. Śliwiński
Ultrasonic light diffraction and the 3-rd harmonic of light generation in liquids, Proc. of 8-th ICA, London, 1974, 374.
4. R. Bartolino, M. Bertholotti, F. Scudieri, D. Sette, A. Śliwiński
Optical observations of acoustic waves in smectic liquid crystals, Proc. of 8-th ICA, London, 1874, 371.
5. B. Linde, A. Śliwiński
Vibrational Relaxation in Organic Liquids, Symposium Ultrasound Interaction in Biology and Medicine, Castle Reinchardsbrum, NRD 1980, D4.
6. M. Kosmol, A. Śliwiński
En explanation of selective annihilation of components in diffraction of high power laser light by ultrasound, Abstracts, EKON-78, Poznań, B-42, 100-103.
7. M. Kosmol, A. Śliwiński
Modulation of light beam by two adjacent ultrasonic waves of frequency relation 1:2, Abstracts, EKON-78, Poznań, 1978, A-72, 146-148.
8. St. Pogorzelski, B. Linde, A. Śliwiński
A Comparison of an Influence of Surface Active Agents on the Surface Waves Attenuation on Water by Acoustical Reflection Method, The XIV Conf. of the Baltic Oceanographers, Gdynia, 28 Sept. – 2 Oct. 1984.
9. A. Śliwiński
Acousto-optical automatic analyzer for determination of composition of liquid mixtures, Programa i tezisy 3-ej wsesojuznoj konferenciji na tiemu sowremiennyje woprosy ultrazwukowej spektroskopii, Wilnius, 1976.
10. M. Kosmol, P. Kwiek, A. Śliwiński, M. Witkowska, I. Wojciechowska
Acousto-optic examination of phase transitions liquid crystals, Proc. 9-th International Congress on Acoustics, Madrid, 1977, K15, 367.
- A. Śliwiński, J. Sułocki, P. Czyż, L. Lipiński
Awtomaticzeskij akustoopticzeskij analizator koncentracji židkich smiesiej, Trudy Wyższych Uczebnych Zawiedienji Litewskoj SSR, Ultrazwuk 1979, 9, 51.
12. E. Blomme, O. Leroy, P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński
Numerical and experimental comparison of the intensity of light in diffraction spectra caused by two adjacent ultrasonic beams, XX-th Intern. Conf. on Acoust. – Ultrasound, Praga 1981.
13. P. Kwiek, A. Śliwiński, I. Wojciechowska
Visualization of ultrasonic transducer and loading medium interactions using holographic interferometrie, IV Symp. Ultrachalldiagnostik w Qudlinburgu, NRD, 23-26.03.1982.
14. W. Bandera, A. Śliwiński
On practical possibilities of the transfer mechanical impedance method for investigation of the visco-elastic materials, 12 ICA Congress, Toronto, 1986, D1-7, v. 4, 29.
15. A. Śliwiński, A. Markiewicz, P. Kwiek
Diffraction of light by two ultrasonic beams and signal processing, 8 Tagung Akustik, Berlin, 1989.
16. A. Śliwiński
Application of light diffraction by two ultrasonic beams for signal processing, 8 Tagung Akustik, Berlin, 19-21.01.1989.
17. A. Śliwiński
Phase relations in ultrasonic light diffraction spectra, 120 Meeting of the Acoust. Soc. of America, San Diego 26-30, Nov. 1990, California, USA. J. Acoust. Soc. Am., Supl. 1, 88, 1990, S167.
18. E. Blomme, P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Polarization effects in ultrasonic light diffraction of ± 1 orders in the intermediate tange in isotropic SiO₂ – experimental results and numerical comparison, Acustica – Acta Ac., Proc. Forum Acusticum 1996, 82, 1996, 76.
19. A. Śliwiński
Applied Acoustics – A Study Path in the Course of Experimental Physics, Acustica – Acta

- Ac., Proc. Forum Acusticum, 1996,82, 1996, 132.
20. E. Blomme, O. Leroy, A. Śliwiński
Acoustically Induced Light Polarization Effects Under Bragg and Near-Bragg Conditions, 10th Topical Meeting of the European Optical Soc., CNET, Paryż, 6-7 June 1996, 20-21.
21. E. Blomme, P. Kwiek, O. Leroy, A. Śliwiński
Polarization Effects Induced by Ultrasonic Light Diffraction in Isotropic Media: Dependence on the Incidence Angle, 10th Topical Meeting of the European Optical Society, CNET, Paryż, 6-7 June 1996, 24-25.
22. A. Śliwiński
Acousto-optical methods in ultrasonics application (invited), 3rd Bilateral German-Polish Symposium on "Ultrasound Measurement Methods in Science and Technique", Abstracts, Halle, 19-21 March 1998, 24.
23. A. Śliwiński
Conference report on the 7th International Spring School on Acousto-Optics and Applications joint with the 3rd Advances in Acousto-Optics Symposium, Gdańsk-Jurata, 18-22 May, 1998, Opto-Electronics Rev. 6, No 4, 1998, 299-300.
24. A. Śliwiński, S. Pogorzelski, J. Szurkowski
Photoacoustic signal in the system of a thin oil layer on the water surface, Proc. 16th International Congress on Acoustics, Seattle, Washington, USA, 1998, 2597-2598.
25. A. Śliwiński
Initial and v-dependent phase shifts and polarization states of light in the intermediate range of ultrasonic light diffraction, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2-7.09.2001 – Book of Abstracts, 118.
26. M. Grinberg, A. Sikorska, A. Śliwiński
Photoacoustic and optical spectra in some lasering solid materials, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2-7.09.2001 – Book of Abstracts, 118.
27. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
Photoacoustic study of nonradiative relaxation processes in YAG:Cr⁺³ crystals, Abstracts, IEEE Intern. Ultrasonics Symposium and Short Courses a Joint Meeting with the World Congress on Ultrasonics, Atlanta, USA, 7-10 October 2001, 153.
28. M. Grinberg, A. Śliwiński, A. Sikorska
Nonradiative processes in transition ions in crystals, 12th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Toronto, Canada, 23-27 June 2002, 10 – Abstract Book.
29. M. Grinberg, A. Śliwiński, A. Sikorska
Nonradiative processes in luminescence centers in solids, Abstracts of the 31st Winter School on Molecular and Quantum Acoustics and 7th Workshop on Photoacoustics and Photothermics, Ustroń – Beskidy, 2002, 67-68.
30. A. Śliwiński
Initial and v-dependent phase shifts and polarization states of light in the intermediate range of ultrasonic light diffraction, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2 - 7.09.2001 - Book of Abstracts, 118.
31. M. Grinberg, A. Sikorska, A. Śliwiński
Photoacoustic and optical spectra in some lasering solid materials, 17th International Congress on Acoustics, Rzym, Włochy, 2 - 7.09.2001 - Book of Abstracts, 118.
32. A. Śliwiński, M. Grinberg, A. Sikorska
Photoacoustic study of nonradiative relaxation processes in YAG: Cr⁺³ and Cr⁺³ crystals, Abstracts, IEEE Intern. Ultrasonics Symposium and Short Courses a Joint Meeting with the World Congress on Ultrasonics, Atlanta, USA, 7-10 October 2001, 153.
33. A. Śliwiński, M. Birnbach, S. Zachara
Acoustic impedance and absorption coefficient of Helmholtz resonators modified by geometrical configuration variations of the inlet neck of two parallel perforated layers, Abstracts, Internoise, Rio'2005, 1801.

34. A. Śliwiński

Acousto-optics at the SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics, Warsaw, 28 August – 2 September, 2005, 35 Winter School on Wave and Quantum Acoustics, Conference Abstracts, 2006, 57.

35. A. Śliwiński, M. Birnbach, S. Zachara

Sound absorption properties of Helmholtz resonators of perforated double plates inlet necks modified by geometrical configuration vibrations, Archives of Acoustics, Vol. 32, No 2, 2007, XIV International Conference Noise Control'07, Abstracts, 437.

36. A. Śliwiński

Physical aspects of an assessment of ultrasonic noise impact on human body, Noise Control'10, Książ, 2010, 1-12.

37. P. Kwiek, B. Linde, A. Sliwinski

Mack Breazeale's contribution to Spring Schools on Acousto-optics and its Applications (1980 – 2008), Proc. 20th Intern. Congress on Acoustics, ICA 2010, Sydney, Australia. ,1- 4.

38. A. Sliwinski

Some remarks on the perspectives of acousto-optics research, Abstracts and Progr. Book, 12th School on Acousto-optics and Applications, 2014, Druskininkai, Lithuania, p. 38.

39. A. Sliwinski , What are perspectives for acousto-optics development?, Program and Abstract Book, 13th School on Acousto-Optics and Applications, 2017, Moscow, Russia, pp.10,13.

40. A. Śliwiński, Acousto-Optics and Its Perspectives, Arch. Acoust. 41, 2016, 629.

IV Scientific articles in national journals (*in Polish*)

1. A. Śliwiński

Obserwacje pola ultraakustycznego metodą smugową i zjawiska związane z ugięciem światła na fali ultradźwiękowej, Prace III OSA w Olsztynie (1956), PWN, Poznań, 1959, 317-345.

2. A. Śliwiński

Zagadnienie równania stanu dla rozchodzenia się ultradźwięków w obszarze krytycznym substancji, Zeszyty Naukowe UAM, Akustyka 2 (1958), PWN, Poznań, 113-122.

3. P. Szweykowski, A. Śliwiński

Wpływ fluktuacji gęstości ośrodka na rozchodzenie się impulsu głosowego w obszarze bliskim punktu krytycznego, Zeszyty Naukowe UAM, Akustyka 2 (1958), PWN, Poznań, 113-122.

4. M. Kwiek, E. Karaśkiewicz, H. Ryffert, A. Śliwiński, W. Malecki

Studia nad słyszalnością pojedynczego echa o zwężonym widmie, Zeszyty Naukowe UAM, Akustyka 2 (1958), PWN, Poznań, 3-32.

5. M. Kwiek, E. Karaśkiewicz, A. Śliwiński, W. Malecki

Modele świetlne sal akustycznych, Zeszyty Naukowe UAM, Akustyka 2 (1958), PWN, Poznań, 57-75.

6. A. Śliwiński

Wpływ własności akustycznych pomieszczenia na wyniki pomiarów hałasu, Biul. Kat. Ciepl. Maszyn Przepł. Pol. Łódzkiej 19 (1959), 55-63.

7. A. Śliwiński, P. Szweykowski

Pewne uwagi dotyczące rozchodzenia się fali ultradźwiękowej w pobliżu stanu krytycznego, Post. Akustyki 3, PTPN, Poznań (1961), 119-129).

8. E. Ozimek, A. Śliwiński

Fotometryczny pomiar prążków ugięcia światła na fali ultradźwiękowej w okolicy punktu krytycznego w CO₂, Zeszyty Naukowe UAM, Akustyka 3 (1963), 49-87.

9. M. Kwiek, E. Karaśkiewicz, A. Śliwiński, J. Gazecki

Badania własności sali operowej na modelu ultradźwiękowym, Zeszyty Naukowe UAM, Akustyka 3 (1963), 30-48.

10. A. Śliwiński, S. Talar

Poprawione rozkłady widmowe ugięcia światła na wyprostowanej fali ultradźwiękowej, Zeszyty Naukowe UAM, Akustyka 3 (1963), 88-112.

11. A. Śliwiński

Statystyczna metoda określania odchylenia rozkładu fluktuacji prążków ugięcia światła na fali ultradźwiękowej od rozkładu normalnego w ośrodku niejednorodnym, Arch. Akust. 1, (1966), 91-101.

12. A. Śliwiński, M. Łabowski

Pomiar fluktuacji amplitudy i fazy ultradźwiękowej metodą optyczną w mieszaninach krytycznych: metanol-heksan, metanol-cykloheksan, fenol-woda, Arch. Akust. 2 (1967), 323-328.

13. A. Śliwiński

On the reverberation time of rooms with small diffusivity as a function of the localization of the sound source and measuring point, Arch. Akust. 3 (1968), 207-220.

14. Z. Dominiczak, M. Łabowski, S. Olszański, A. Śliwiński, A. Walasiak

Usuwanie zbędnych produktów reakcji z porowatych elektrod spiekanych w środowisku wodnym za pomocą ultradźwięków, Przemysł Chemiczny, 49/5 (1970), 294-296.

15. A. Śliwiński

Związek pomiędzy ugięciem światła na falach ultradźwiękowych i hiperdźwiękowych w ośrodkach fluktuujących, Arch. Akust. 5 (1970), 85-96.

16. A. Śliwiński

Zagadnienia akustyki w salach dydaktycznych, Neodidogmata 2 (1971), 183-201.

17. A. Śliwiński

Podstawy fizyczne pomiarów hałasu, Zeszyty Naukowe Mat. Fiz. Chem. UG, Fizyka 1, (1972), 151-181.

18. A. Śliwiński

Wpływ czynników akustycznych na przebieg zajęć dydaktycznych, w pracy zbior. O postęp w dydaktyce szkoły wyższej, UAM Poznań, Psych. i Ped. 22, 1972, 253-264.

19. J. Dera, A. Śliwiński, W. Wensierski

Wybrane zagadnienia z fizyki morza, Część IV. Fale dźwiękowe w morzu, Postępy Fizyki 23 (1972), 667-687.

20. A. Śliwiński

Zjawiska akustyczne w hydrosferze, niektóre aktualne problemy akustyki morza, Studia i Mater. Oceanol. Fizyka Morza 7, 1974, 11-134.

21. M. Brzozowska, Z. Klusek, A. Śliwiński

Własności akustyczne wód Bałtyku, Studia i Materiały Oceanologiczne, 17, 1977, 69-81.

A. Śliwiński

Możliwości zastosowania akustycznych metod pomiarowych w badaniach zanieczyszczenia morza olejami, Studia i Mater. Oceanol. 35, 1981, 159-80.

23. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński

Określenie amplitudy fali powierzchniowej na wodzie akustyczną metodą odbiciową, Studia i Materiały Oceanologiczne, 47, 1985, 295-299.

24. A. Śliwiński

Akustyka molekularna i kwantowa – mikroskopowe spojrzenie na sprężyste własności materii, Fizyka w szkole 6/185/XXXII, 1986, 323-333.

25. B. Linde, A. Śliwiński

Ultradźwiękowe badanie cieczy organicznych, Post. Fiz. Mol. 2, 1987, 5-40.

26. A. Śliwiński

Akustooptyka a procesy molekularne, Post. Fiz. Mol. 2, 1987, 113-129.

27. A. Śliwiński

Nowa wartość standardowej prędkości dźwięku w powietrzu, Post. Fizyki 38, 1987, 311-313.

28. A. Śliwiński

Photoacoustic effect by a laser pulse in optically thin absorbing layer on a liquid surface, Akust. Mol. i Kwant., 18, 1997, 301-312.

29. A. Śliwiński

Stany polaryzacyjne światła ugiętego na fali ultradźwiękowej w polu bliskim w przypadku wymuszonej anizotropii, Akustyka, Akustooptyka, Optoelektronika, ISBN 83-904783-2-3, Zeszyt Naukowy, Politechnika Śląska, Wydz. Mat.-Fiz., Gliwice, 1998, 65-73.

V Scientific articles in national conference proceedings (*in Polish*)

1. A. Śliwiński

Normy przeciwhałasowe w oparciu o kryteria słyszalności i szkodliwości hałasu, Mater. Konf. dla Zwalcz. Hałasu, PAN-NOT, Warszawa (1962), 1-29.

2. A. Śliwiński

Pomiar natężenia, prędkości i współczynnika absorpcji fali ultradźwiękowej metodą ugięcia światła, Akustyka Molekul. i Nieliniowa (Mater. Konf. w Jabłonie, 1963), Ossolineum, Wrocław-Warszawa-Karków (1965), 118-154.

3. A. Śliwiński

Rozchodzenie się ultradźwięków w etylenie w obszarze krytycznym, Prace X Jub. Sem. Otw. z Akustyki, Poznań (1967), wyd. UAM, 225-232.

4. A. Śliwiński, A.E. Brown

Oddziaływanie pomiędzy falą ultradźwiękową a agregatami cząstek blisko stanu krytycznego w układzie ciecż-para oraz ciecż-ciecż, Prace X Jub. Sem. Otw. z Akustyki, Poznań (1967), wyd. UAM, 236-240.

5. A. Śliwiński

Ugięcie światła laserowego na fali ultradźwiękowej, Mater. 16 Sem. Otw. z Akustyki, Wrocław 1969.

6. W. Boch, A. Śliwiński, I. Wojciechowska

Wyznaczanie sztywności materiałów dźwiękochłonnych i izolacyjnych dla próbek nieobciążonych, Mater. 16 Sem. Otw. z Akustyki, Wrocław, 1969.

7. A. Śliwiński

Perspektywy rozwojowe akustyki molekularnej w świetle ostatnich osiągnięć w zakresie wytwarzania fal ultradźwiękowych o super wysokich częstościach, Mater. 16 Sem. Otw. z Akustyki, Wrocław, 1969.

8. J. Józefowska, A. Śliwiński

Efekty nieliniowe przy ugięciu światła laserowego na fali ultradźwiękowej, Mater. 17 Sem. Otw. z Akustyki, Jaszowiec, 1970, 26-27.

9. G. Brzózka, A. Śliwiński

Wykorzystanie metody korelacyjnej do określania charakterystyki źródeł hałasu, Mater. Konf. n.t. „Zwalczanie hałasu”, Warszawa, 1970, 41-46.

10. M. Bastrzyk, A. Cieszyński, H. Dąbrowski, B. Linde, K. Nogalski, A. Śliwiński

Metody korelacyjne w badaniach źródeł hałasu, Prace III Konf. n.t. „Zwalczania hałasu”, Warszawa 1973, 25-29.

11. H. Szmaciński, B. Linde, A. Śliwiński

Badanie prędkości ultradźwięków w mieszaninach toluen-pikolina, Materiały XX Otw. Sem. z Akustyki, Poznań-Mierzyn, 1973, 113-116.

12. N. Kosińska, K. Nogalski, A. Śliwiński

Uproszczona dla potrzeb przemysłowych metoda pomiaru własności akustycznych płyt tarczowych, Materiały XX Otw. Sem. z Akustyki, Poznań-Mierzyn, 1973, 132-136.

13. A. Juskiewicz, H. Klasa, K. Nogalski, A. Śliwiński

Bezechowa kabina akustyczna do badań obrabiarek do drewna, Mat. XX Otw. Sem. z Akustyki, Poznań-Mierzyn, 1973, 97-100.

14. D. Szumocka-Radka, A. Śliwiński, M.J. Witkowska

Pomiar prędkości propagacji ultradźwięków w mieszaninach krytycznych nitroetanizooktan, nitrobenzen-n-heksan, Mat. XX Otw. Sem. z Akustyki, Poznań-Mierzyn, 1973, 117-120.

15. H. Stepaniuk, M. Kosmol, A. Śliwiński
Optyczna metoda wyznaczania współczynnika absorpcji fali ultradźwiękowej w przypadku cieczy nieprzezroczystej dla światła, *Mat. XX Otw. Sem. z Akustyki, Poznań-Mierzyn*, 1973, 109-112.
16. M. Bastrzyk, S. Kryszewski, C.J. Lewa, S. Łętowski, A. Śliwiński
Przejścia strukturalne w α - pikolinie, *Prace XXI Sem. z Akustyki, Rzeszów*, 1974, 158-159.
17. W. Bandera, Z. Dukiewicz, A. Juskiewicz, A. Śliwiński
Wyznaczanie mechanicznej impedancji przenoszenia warstw z gąbki i mikrogumy, *Prace XXI Sem. z Akustyki, Rzeszów* 1974, 282-284.
18. Z. Dukiewicz, W. Ziółkowski, A. Śliwiński
Korelacja dźwięku powietrznego i materiałowego na przykładzie drgającego pręta, *Mater. XXII OSA, Wrocław*, 1975, 275-280.
19. N. Kosińska, A. Śliwiński
Badanie wpływu szczelin dylatacyjnych w płytach tarczowych na obniżenie poziomu wytwarzanego hałasu, *ibid*, 296-300.
20. A. Śliwiński
Dyfrakcja fal świetlnych na fononach, *VI EKON 74, UAM, Poznań*, 1975, 205-223.
21. A. Śliwiński, J. Sułocki, P. Czyż, L. Lipiński
Automatyczny akustooptyczny analizator stężenia mieszanin cieczy, *Prace XXIII Sem. Otw. z Akustyki, Wisła*, 1976.
22. A. Śliwiński
Wybrane własności akusto-optyczne ciekłych kryształów, *Prace XXIII Sem. Otw. z Akustyki, Wisła*, 1976, 280-283.
23. W. Bandera, A. Śliwiński
O możliwościach stosowania metody pomiaru impedancji mechanicznej do określania własności dynamicznych materiałów lepkosprężystych, *Prace XXIII Sem. Otw. z Akustyki, Wisła*, 1976.
24. M. Blukis, Cz. Lewa, St. Łętowski, M. Roeding, A. Śliwiński
Piezoelektryczne własności wybranych polimerów, *Prace XXIV OSA, Gdańsk-Władysławowo*, 1977, 264-267.
25. A. Śliwiński
Problemy akustyki molekularnej, *Mat. XXIV OSA, Gdańsk-Władysławowo*, 1977, 3, 103-115.
26. A. Śliwiński
Oddziaływanie fal akustycznych z falami spinowymi, *Mat. Szkoły n.t. „Materiały piezomagnetyczne i ich zastosowanie”*, Kołobrzeg, 1977, 220-229.
27. Cz. Lewa, A. Śliwiński
Akustyczny rezonans magnetyczny, *Materiały Szkoły n.t. „Materiały piezomagnetyczne i ich zastosowanie”*, Kołobrzeg, 1977, 321-327.
28. A. Śliwiński
Perspektywy zastosowań metod holografii ultradźwiękowej w medycynie, *Materiały V Symp. Fizyki Medycznej, Gdańsk*, 1978, 17-20.
29. A. Śliwiński, M. Witkowska-Borysewicz
Wpływ skrzyżowanych pól magnetycznego i ultradźwiękowego na orientację ciekłego kryształu nematycznego, *Prace XXV OSA, Poznań-Błażejewko*, 1978, 333-336.
30. P. Kwiek, A. Śliwiński
Eksperymentalne potwierdzenie teorii Leroy'a ugięcia światła na dwóch biegnących wiązках ultradźwiękowych, *Materiały VII Kolokwium Akust. Molek. Kwant. i Sonochemii, Wisła-Ustroń*, 1978, 65-69.
31. A. Śliwiński
Niektóre badania w zakresie akusto-optyki i akustyki molekularnej prowadzone w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Gdańskiego, *Materiały VII Kolokwium Akust. Molek. Kwantowej i Sonochemii, Wisła-Ustroń*, 1978, 138-139.
32. P. Kwiek, A. Śliwiński, I. Wojciechowska

Badanie przetworników i pól ultradźwiękowych metodami holografii optycznej, Materiały VII Kolokwium Akust. Molek. Kwantowej i Sonochemii, Wisła-Ustroń, 1978, 70-71.

33. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński, I. Wojciechowska

Optyczna holografia drgań i pola promieniowania przetworników ultradźwiękowych z wykorzystaniem wyższych rzędów dyfrakcyjnych jako wiązki odniesienia, Prace XXVI OSA, Wrocław, 1979, 431-434.

34. B. Linde, A. Śliwiński

Wpływ grup metalowych na absorpcję ultradźwięków w związkach pochodnych benzenu, Prace XXVI ISA, Wrocław, 1979, 439-442.

35. P. Kwiek, A. Markiewicz, A. Śliwiński

Optyczne hologramy fali ultradźwiękowej z zastosowaniem zmodulowanej wiązki odniesienia, Prace XXVII OSA, Warszawa, 1980, I, 16-19.

36. I. Wojciechowska, A. Śliwiński

Holografia optyczna z modulowaną wiązką odniesienia zastosowana do badania drgań przetworników ultradźwiękowych, Prace XXVII OSA, Warszawa, 1980, 61-64.

37. M. Kosmol, B. Linde, A. Śliwiński

Badanie procesów molekularnych metodami akustycznymi, Mater. IPPT-PAN, SEP Warszawa-Jabłonna, 1982, 440-451.

38. A. Śliwiński

Akustooptyka ciekłych kryształów, Mater. VI Szkoła Kryształów, Radom, 1982, 317-336.

39. A. Markiewicz, A. Śliwiński, I. Wojciechowska

Podstawy teoretyczne holograficznej rejestracji fal powierzchniowych w ośrodkach izotropowych oraz analiza możliwości weryfikacji eksperymentu, Elektryczne i akustyczne metody badań materiałów – IPPT PAN SEP Warszawa-Jabłonna 1982, 59-85.

40. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński

Określenie tłumienia fali powierzchniowej na wodzie w częstotliwościach w zakresie 20-60 MHz metodą odbitej fali ultradźwiękowej, Mater. XXX OSA, Gdańsk, 1983.

41. A. Śliwiński

Aktualne kierunki badań akustyki fizycznej, Mater. XXX OSA, Gdańsk, 1983, t. 3, 87-116.

42. A. Śliwiński, P. Kwiek, A. Markiewicz, I. Wojciechowska

Rejestracja optyczna fal różnego typu w ośrodkach złożonych, Elektryczne i akustyczne metody badań materiałów, IPPT PAN, SEP, Warszawa-Jabłonna, 1983, 51-67.

43. M. Kosmol, B. Linde, A. Śliwiński

Badania zmian absorpcji akustycznej w ketonach w funkcji temperatury, Elektryczne i akustyczne metody badań materiałów, IPPT PAN, SEP Warszawa-Jabłonna, 1984, 371-383.

44. N. Kosińska, P. Czyż, K. Nogalski, J. Sułocki, A. Śliwiński

Charakterystyka widmowa poziomu ciśnienia akustycznego w polu bliskim źródła rozciągniętego – wpływ sposobu pobudzania, Prace 33 Otw. Sem. z Akustyki, Rzeszów-Boguchwała, 1986, 87-90.

45. W. Ziółkowski, A. Śliwiński

Wyznaczanie modułu sprężystości w belkach lepkosprężystych, Prace 33 Otw. Sem. z Akustyki, Rzeszów-Boguchwała, 1986, 135-138.

46. S. Pogorzelski, B. Linde, A. Śliwiński

Rozpraszanie sygnału akustycznego na zafalowanej powierzchni wody pokrytej warstwą substancji olejowej, Mater. III Symp. z Hydroakustyki, Jastrzębia Góra, 1986, 197-204.

47. S. Pogorzelski, A. Śliwiński

Drgania radialne mikropęcherzyków w roztworach substancji powierzchniowo-czynnych, Mat. IV Symp. z Hydroakustyki, Gdynia 1987, 221-226.

48. W. Ziółkowski, A. Śliwiński

The measurement of the complex elastic modulus of a viscoelastic beam by the driving point impedance method and the half-power bandwidth method, Prace Naukowe Instytutu Telekomunikacji i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, t. 58, 19, XXXIV Otw. Sem. z Akustyki, Wrocław, 1987, 347-350.

49. A. Śliwiński

Wybrane aspekty oddziaływań akustooptycznych w ciekłych kryształach – dyfrakcja światła na ultradźwiękach w ośrodkach z dyspersją przestrzenną, Mater. 8 Szkoły Fizyki i Zastosowań Monokryształów i Materiałów Ciekłokrystalicznych, Jurata 1987, 80-86.

50. S. Łętowski, A. Śliwiński, C. Lewa

Analiza odpowiedzi prądowej przetwornika piroelektrycznego z PVDF domieszkowanego barwnikiem, Mater. XXXV Sem. Otw. z Akustyki, Białowieża, 1988, 112-117.

51. S. Pogorzelski, B. Linde, A. Śliwiński

Analiza statystyki rozproszonego sygnału akustycznego jako metoda detekcji zanieczyszczeń olejowych zafalowanej powierzchni wody, Mat. XXXV OSA, Białowieża 1988, 211-215.

52. A. Sikorska, A. Śliwiński, S. Zachara

Badania chelatu europejskiego metodą fotoakustyczną, Mater. 37 Otw. Sem. z Akustyki, Gdańsk, 1990, 309-312.

53. A. Śliwiński, P. Kwiek, A. Markiewicz i inni

Badania parametrów pola ultradźwiękowego i przetworników metodami akustooptycznymi, Spr. CPBP 0203 – „Zagadn. akustyki w technice, medycynie i kulturze oraz ich wykorzystanie do projekt. urządzeń i procesów”, Red. J. Bertrand, IPPT PAN, 1990, 288-290.

54. A. Śliwiński, P. Kwiek, A. Markiewicz i inni

Badania akustooptyczne i budowa modulatora światła na dwu wiązkach ultradźwiękowych, Spr. CPBP 0203 – „Zagadn. akustyki w technice, medycynie i kulturze oraz ich wykorzystanie do projekt. urządzeń i procesów”, Red. J. Bertrand, IPPT PAN, 1990, 323-324.

55. A. Śliwiński

Elementy detekcji i obróbki sygnałów oraz zastosowania akustooptyczne, Akust. Molek. i Kwant. 11, 1990, 5-38.

56. A. Śliwiński

Relaksacja wibracyjna a fotoakustyka, Akust. Molek. i Kwant. 11, 1990, 5-31.

57. A. Sikorska, J. Szurkowski, A. Śliwiński

Fotoakustyczne badania związków kompleksowych i wybranych struktur biologicznych, Mater. konf. „Akustyka w technice, medycynie i kulturze”, granty KBN 1991-1992, Sem., Warszawa-Mądralin, 1993, 105-110.

58. N. Kosińska, K. Nogalski, A. Śliwiński

Obniżanie poziomu hałasu przez zmiany sprzężeń lepkosprężystych w złączach rurowych, Mater. konf. „Akustyka w technice, medycynie i kulturze”, granty KBN 1991-1992, Sem., Warszawa-Mądralin, 1993, 143-148..

59. Z. Klusek, J. Tęgowski, A. Śliwiński

Próba klasyfikacji osadów dennych Południowego Bałtyku metodą akustyczną, Proc. of the XIth Symp. on Hydroacoustics, 1994, 189-196.

60. A. Sikorska, J. Szurkowski, A. Śliwiński, S. Zachara

Badanie procesów relaksacyjnych w materiałach biologicznych i związkach kompleksowych przy pomocy metody fotoakustycznej, Materiały seminarium „Granty KBN o tematyce akustycznej w latach 1993-1995”, Kraków, 1995, 75-80.

61. N. Kosińska, K. Nogalski, A. Śliwiński

Redukcja hałasu strukturalnego w lepkosprężystych złączach rurowych, Materiały seminarium „Granty KBN o tematyce akustycznej w latach 1993-1995”, Kraków, 1995, 131-136..

62. S. Pogorzelski, J. Szurkowski, A. Śliwiński

Oszacowanie wielkości sygnału PAS w układzie warstwowym woda-olej, Mater. XLIV OSA, Jastrzębia Góra, 1997, 531-534.

63. A. Śliwiński, K. Środecki

Funkcja autokorelacji pomieszczenia jako charakterystyka jego własności akustycznych, Mater. Symp. poświęconego 45-leciu pracy naukowej prof. Z. Engla, AGH Kraków, 1997, 131-142.

64. A. Śliwiński

Kawitacja i sonoluminescencja w świetle osiągnięć 16 Kongresu ICA/135 Spotkania ASA w Seattle 1998, Mater. XLV OSA, T. 1, Poznań-Kiekrz, 1998, 77-80.

65. A. Śliwiński, J. Szurkowski, S. Pogorzelski

Badanie struktury i własności wody zanieczyszczonej substancjami powierzchniowo czynnymi za pomocą spektroskopii fotoakustycznej, Akustyka w technice, medycynie i kulturze, Granty KBN 1996-1999, Seminarium w Krakowie, 13-14 styczeń 1999, 279-282.

66. J. Czuchaj, A. Śliwiński, K. Środecki, S. Zachara

Rezonansowe elementy dostosowane do warunków wysokich wymagań higienicznych, Mat. XLVII OSA'2000, Rzeszów-Jawor, 19-22.09.2000, t. II, 455-462.

67. J. Czuchaj, A. Śliwiński, K. Środecki, S. Zachara

Identyfikacja dominujących źródeł hałasu i własności akustycznych hal w wybranych zakładach przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, Materiały XXVIII Zimow. Szkoły Zwalczenia Zagrożeń Wibroakustycznych, Wisła, 28.02. – 3.03.2000, 81-88.

68. B. Nienaltowski, B. Linde, A. Śliwiński, S. Zachara

Skuteczne alarmowanie dźwiękowe klęski powodziowej, Mater. XLIX OSA'02, Warszawa-Stare Jabłonki, 9-13.09.2002, 245-250.

69. A. Śliwiński

Badania fotoakustyczne i absorpcji optycznej przejść promienistych i bezpromienistych w jonach w kryształach luminezujących, Mater. 50 OSA'03, Szczyrk-Gliwice, 2003, 302-308.

70. A. Śliwiński

Badania fotoakustyczne i absorpcji optycznej przejść promienistych i bezpromienistych w jonach w kryształach luminezujących, Mater. 50 OSA'03, Szczyrk – Gliwice, 2003, 302-308.

71. M. Brinbach, A. Śliwiński, S. Zachara, Zmiany impedancji akustycznej i współczynnika pochłaniania rezonatorów Helmholtza z szyjką z dwóch płytek z otworami - zależność od konfiguracji geometrycznej, Mat. 51 Otwartego Seminarium z Akustyki, Gdańsk - Sobieszewo, 6 - 10.09.2004, 165-168.

72. B.B.J. Linde, A. Sikorska, A. Śliwiński, W. Żwirbla

Zjawiska asocjacji i relaksacji molekularnej w wodnych roztworach cieczy organicznych badane metodami spektroskopii fotoakustycznej i ultradźwiękowej. LIII Otwarte Seminarium z Akustyki, Kraków – Zakopane (2006). 153 – 158.

VI Report contributions in national conference proceedings (*in Polish*)

1. A. Śliwiński

Fluktuacje obrazu dyfrakcyjnego światła ugiętego na fali ultradźwiękowej w płaszczyźnie ogniskowej układu, Mater. 18 Zjazdu Fizyków Polskich, Katowice 1963, 100.

2. A. Śliwiński

Obserwacje rozproszenia fali ultradźwiękowej na fluktuacjach gęstości w ośrodku w otoczeniu punktu krytycznego, Prace VII Sem. Otw. z Akustyki, Gliwice, 1960.

A. Śliwiński

Akustyka i ultraakustyka, Mater. XX Zjazdu Fizyków Polskich, Lublin, 1967, 333.

3. A. Śliwiński

Uwagi dotyczące pomiarów głośności sonometrem, Prace VI Sem. Otw. z Akustyki, Zabrze-Rokitnica, 1969.

4. A. Śliwiński

Podstawy fizyczne pomiarów hałasu, Mater. Konf. „Metody zwalczania hałasu”, Poznań, 1967.

5. A. Śliwiński

Ugięcia światła na ultradźwiękach w pobliżu punktu krytycznego, Prace VII Sem. Otw. z Akustyki, Gliwice, 1970.

6. A. Śliwiński

Zagadnienia akustyki w salach dydaktycznych, Mater. Sesji Nauk „Audiowiz. model. now. uczelni wyższej”, Poznań, 1968.

7. M. Łabowski, A. Śliwiński

Widma mocy procesu fluktuacji światła ugiętego na fali ultradźwiękowej w ośrodku niejednorodnym, Prace XVIII Sem. Otw. z Akustyki, Jadwisin, 1971, 223-225.

8. Cz. Lewa, A. Śliwiński

Perspektywy wykorzystania akustycznego rezonansu jądrowego do badań struktury cieczy, Mat. XVIII OSA, Warszawa-Jadwisin, 1971, 175.

9. J. Józefowska, M. Kosmol, A. Śliwiński

Możliwość doświadczalnego sprawdzenia obliczeń wpływu udziału 3-harmonicznej w wiązce laserowej na rozkład natężeń w zjawisku ugięcia światła na fali ultradźwiękowej w cieczach, *ibid* 219.

10. A. Śliwiński

Metodyka pomiaru hałasu wytwarzanego przez narzędzia do obróbki drewna, Mater. I Kraj. Sem. „Zwalczanie hałasów w leśnictwie i przemyśle drzewnym”, Warszawa, 1974, 99.

11. A. Śliwiński, M. Witkowska-Borysewicz

Akustooptyczne efekty w ciekłych kryształach, XXVII Zjazd Fizyków Polskich, Lublin, 1981, 86-87.

12. A. Śliwiński, M. Witkowska-Borysewicz

Akustooptyczne efekty w ciekłych kryształach, XXVII Zjazd Fizyków Polskich, Lublin, 1981, 86-87.

13. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński

Określenie amplitudy fali powierzchniowej na wodzie akustyczną metodą impulsową, Sympozjum Naukowe IMGW i KBM PAN, Gdańsk, 1983.

14. M. Borysewicz, A. Lewandowska, A. Śliwiński

Oddziaływania akustooptyczne w ciekłej pirydynie, Mater. XXVIII Zjazdu Fizyków Polskich, Gdańsk, 1984, 170.

15. A. Śliwiński

Główne tendencje wykorzystania akustyki w przemyśle, Mater. Konf. „Fizyka dla przemysłu”, Gdańsk, 1984, 51.

16. Z. Dukiewicz, A. Śliwiński

Zastosowania technik koherencyjnych do identyfikacji źródeł dźwięków strukturalnych w konstrukcji modelu statku, Mater. Konf. „Fizyka dla przemysłu”, Gdańsk, 1984, 146.

17. P. Kwiek, A. Śliwiński

Akustooptyczny modulator wiązki laserowej, Mater. Konf. Laserowej, Toruń, 1984, 151.

18. S. Pogorzelski, B. Linde, A. Śliwiński

Oslabienie fal powierzchniowych na wodzie przy różnych zanieczyszczeniach olejowych powierzchni, mierzone metodą odbicia impulsu ultradźwiękowego, I Symp. z Hydroakustyki, Jastrzębia Góra, 1984.

19. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński

Współzależność procesów generacji fal wiatrowych i tłumienia fal kapilarnych na wodzie pokrytej monowarstwą substancji ropopochodnej, Konf. n.t. „Wpływ substancji ropopochodnych na zjawiska fizyczne zachodzące w morzu”, Szczecin, 1985.

20. B. Linde, S. Pogorzelski, A. Śliwiński

Wpływ grubości warstw substancji ropopochodnych na tłumienie kapilarnej fali powierzchniowej, II Symp. z Hydroakustyki, Jastrzębia Góra, 1985.

21. A. Śliwiński

50 lat Polskiego Towarzystwa Akustycznego (1963-2013) – wspomnienie inicjatora powołania Towarzystwa Prof. Marka Kwieka z okazji 100-lecia urodzin po 50 latach Jego tragicznej śmierci w katastrofie lotniczej, Mater. LX OSA, supl. 2, 2013, 21-32.

22. A. Śliwiński

Wspomnienia i elementy historii akustyki na Wybrzeżu Gdańskim, Oddz. Gdański PTA, Gdańsk, 2009, 1 – 28.

23. A. Śliwiński,
Wybrane wspomnienia z historii akustyki na Wybrzeżu Gdańskim w ostatniej dekadzie 2008 - 2018,
Postępy Akustyki (red. J. Marszał), Oddz. Gdański PTA, Gdańsk, 2018, 13 – 31.

VII Books, editory of books, monographies

I. In international extent

1. A. Śliwiński
Chemical Aspects of Ultrasonics, in Acoustics and Vibration Progress,
Ed.: R.W.B. Stephens, H.G. Leventhall, Chapman and Hall, London, 1974, I, III, 85-164.
2. A. Kowski, A. Śliwiński, Editors
Acoustics and Spectroscopy, GTN, Gdańsk, Ossolineum Wrocław, 1979, 1-268.
3. A. Śliwiński
Acoustical properties of liquid crystals, *ibid*, 101-115.
4. A. Śliwiński, A. Markiewicz, Editors
Proc. of the First Spring School on Acoustooptics and Applications, UG, Gdańsk, 1980,
1-338.
5. A. Śliwiński, Editor
Proc. of the Second Spring School on Acoustooptics and Applications, UG,
Gdańsk-Wieżyca, 1983, 1-524.
6. A. Śliwiński, Editor
Proceedings of the Third Spring School on Acoustooptics and Applications, Uniwersytet
Gdański, Gdańsk-Wieżyca, 26-31.05.1986.
7. A. Śliwiński, G.K.E. Budzyński, Editors
Prospects in Modern Acoustics Education and Development, Gdańsk 87, World Scientific,
Singapore, New Jersey, Hong-Kong, 1987, 1-464.
8. A. Śliwiński, P. Kwiek, A. Markiewicz, Editors
Acoustooptics and Applications, Gdańsk-Sobieszewo 89, Proc. World Scientific,
Singapore, New Jersey, Hong-Kong, 1987, 1-457.
9. A. Śliwiński, P. Kwiek, A. Markiewicz, B. Linde, Editors
Acoustooptics and Applications, Gdańsk-Jurata, Proc. SPIE, Bellingham, USA, 1992,
1-361.
11. A. Śliwiński, P. Kwiek, B. Linde, A. Markiewicz, Editors
Acousto-optics and Applications II, Proc. SPIE, 2643, 1995, 1-394.
12. A. Śliwiński, B.B.J. Linde, P. Kwiek
Acousto-optics and Applications III, Proc. SPIE, 3581, Bellingham, USA, 1998, 1-414.
13. B.B.J. Linde, A. Sikorska, A. Śliwiński
8th Spring School on Acousto-optics and Applications joint with EOS Advances in
Acousto-Optics, European Optical Soc., Topical Meetings Digests Series: Vol. 21, ISSN
1167-5357, 2001, 1-48.
14. T. Klinkosz, B.B.J. Linde, A. Sikorska, A. Śliwiński, Acousto-Optics and Applications V,
Vol. 5828, 2004,

II. In national extent (in Polish)

1. A. Śliwiński
Encyklopedia przyrządów fizycznych, Akustyka z. 4, Wyd. Stud. Zaocz. Fizyki UAM,
Poznań, 1957, 1-62.
2. A. Śliwiński
Figury ugięciowe światła na fali ultradźwiękowej dla układu ciecz-para i roztworu
krytycznego – praca doktorska, Wydawn. UAM, Prace Wydz. Mat. Fiz. Chem., Fizyka 1,
Poznań 1961, 1-73.
3. A. Śliwiński
Oddziaływanie pomiędzy światłem i falą ultradźwiękową w ośrodku z fluktuacjami
gęstości – praca habilitacyjna, Wydawn. UAM, Prace Wydz. Mat. Fiz. Chem., Fizyka 3,
Poznań 1964, 1-79.

- 4 M. Kwiek, A. Śliwiński, E. Hojan
Akustyka laboratoryjna, PWN, Warszawa – Poznań, 1972, cz. II, 1-350.
5. A. Śliwiński, E. Ozimek
Akustyka laboratoryjna, PWN, Warszawa – Poznań, 1974, cz. III, 1-188.
6. C. Brzózka, A. Śliwiński
Korelacyjne metody w akustyce, Wyd. UG, Gdańsk, 1974, 1-121.
7. A. Śliwiński
Akustyczne i akustooptyczne własności ciekłych kryształów, PTPN Fizyka Dielektryków i Radiospektroskopia, Poznań 1979, 151-173.
8. A. Śliwiński
Przedmiot i zakres akustyki. Teoria ośrodków ciągłych i fale sprężyste, Encykl. Fiz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 683, 639-644.
9. A. Śliwiński
Akustyczne zjawiska liniowe, Encykl. Fiz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 644-646.
10. A. Śliwiński
Akustyczne zjawiska nieliniowe, Encykl. Fiz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 646-652.
11. A. Śliwiński
Akustyczne procesy molekularne, Encykl. Diz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 648-652.
12. A. Śliwiński
Ultradźwięki i hiperdźwięki, Encykl. Fiz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 652-657.
13. A. Śliwiński
Akustyczne fale powierzchniowe i ich zastosowanie, Encykl. Fiz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 663-666.
14. A. Śliwiński
Akustyczne zjawiska kwantowe. Oddziaływania fonon-elektron, Encykl. Fiz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 668-673.
15. A. Śliwiński
Akustyka morza, Encykl. Fiz. Współczesnej, PWN, Warszawa, 1983, 880-885.
16. A. Śliwiński
Oddziaływania akustooptyczne i metody pomiarowe na nich oparte, W pracy zb. pod red. J. Ranachowskiego „Problemy i metody współczesnej akustyki, t. 2, IPPT PAN-PWN, Warszawa – Poznań, 483-503.
17. A. Śliwiński
Encyklopedia Fizyki Współczesnej – hasła do działu „Akustyka”, PWN, 1983, 639-672; 880-885.
18. A. Śliwiński
Ultradźwięki i ich zastosowania, WNT, Warszawa, 1993, 1-410.
19. A. Śliwiński
Fizyczne aspekty hałasu jako czynnika kształtującego środowisko człowieka, rozdz. 3 do książki „Aibroakustyka a środowisko, red. Z. Engel, ser. Podst. Probl. Techniki, tom 27, Warszawa, 1995, 47-86.
20. J. Czuchaj, A. Śliwiński, K. Środecki, S. Zachara
Ochrona przed hałasem w warunkach wysokich wymagań higienicznych w zakładach pracy przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk, 2000, 1-49.
21. A. Śliwiński
Ultradźwięki i ich zastosowania, WNT, Wyd. II, 2001, s. 1-426, (książka).
- 22.A. Śliwiński
Wspomnienia i elementy historii akustyki na Wybrzeżu Gdańskim, Polskie Towarzystwo Akustyczne Oddz. Gdański, Gdańsk, 2009, 1 – 28.
23. A. Śliwiński, Z. Engel, M. Zawieska (Redaktorzy),
Akustyka Polska wczoraj i dziś, CIOP-PIB, Warszawa 2010, 1-507.

24. A. Śliwiński, E. Kozaczka (Redaktorzy),
50 lat Komitetu Akustyki Polskiej Akademii Nauk 1964-2014, Komitet Akustyki PAN,
Warszawa, 2014, 1 – 263.

VIII Translations

1. A. Śliwiński

Tłumaczenie z języka rosyjskiego (książka): I.E. Elpiner, Ultradźwięki, działania fizykochemiczne i biologiczne, PWN, Warszawa, 1968, s. 1-491.

IX. Patents

1. M. Kwiek, A. Śliwiński, H. Tasiemski

Sonometr, Pat. PRL Nr 41381, 1958.

2. A. Śliwiński, W. Boch, A. Walasiak, B. Szudrowicz

Sposób wyznaczania sztywności materiałów dźwiękochłonnych i izolacyjnych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu, Pat. PRL Nr 72829, 1970.

3. A. Śliwiński, J. Sułocki, P. Czyż, L. Lipiński, I. Wojciechowska

Sposób i urządzenie do pomiaru stężenia mieszanin ciekłych, Zgłosz. Nr P 194990 – 30.12.1976.

4. K. Nogalski, N. Kosińska, J. Sułocki, A. Śliwiński

Sposób wytłumiania hałasów maszyn zwłaszcza maszyn do obróbki drewna skrawaniem, Zgłosz. Nr P 195481 – 20.01.1977.

5. L.F. Lipiński, A. Śliwiński

Sposób i urządzenie do pomiaru naprężeń wewnętrznych w elementach maszyn i konstrukcji, Patent PRL Nr 96901 – 06.02.1979.

6. A. Śliwiński

Sposób i układ do wzmocnienia światła spolaryzowanego kołowo za pomocą drgań akustycznych w ośrodku optycznie czynnym wykorzystujący oddziaływania akustooptyczne, Opis patentowy 137118, 30.06.1987.

7. P. Kwiek, A. Śliwiński

Sposób i urządzenie do modulacji fazowej światła za pomocą ultradźwięków, Patent PRL Nr 134655, 27.10.1987.

8. A. Śliwiński

Sposób i układ do wzmacniania światła spolaryzowanego kołowo za pomocą drgań akustycznych w ośrodku optycznie czynnym wykorzystujący oddziaływania akustooptyczne, Patent PRL Nr 137 118- 23.10.1987.

9. N. Kosińska, K. Nogalski, A. Śliwiński

Sposób i zestaw do obniżania emisji hałasu przy obróbce śrub okrętowych, Urząd Patentowy Rz.P. Nr 157417, 1993.

10. A. Śliwiński, N. Kosińska, K. Nogalski

Zawór przepustowo-odcinający o obniżonym poziomie dźwięku zwłaszcza gazu, Urząd Patentowy Rz.P. Nr 298782 z dn. 03.07.1996.

11. J. Czuchaj, A. Śliwiński, K. Środecki, S. Zachara

Rezonatorowe ustroje dźwiękochłonne, Zgł. Pat. z dn. 12.12.2000.

X. Other publications

1. A. Śliwiński

Spring School on Acoustooptics and Applications, May 1983, Gdańsk,
- a report, J. Acoust. Soc. Am. 75, 1, Jan. 1984, 294.

2. A. Śliwiński

Spring School on Acoustooptics and Applications, May 1983, Gdańsk,
- a report, Ultrasonics, 1984, 45.

3. A. Śliwiński

Prof. dr R.W.B. Stephens Honorowym członkiem PTA, Archiwum Akustyki, 20, 1985,
106-107.

4. A. Śliwiński

- Ultrasonic research in Poland – a report, *Ultrasonics*, 6, 1967, 125-127.
5. A. Śliwiński
16-th Open Seminar on Acoustics – a report, *Ultrasonics*, 8, 1970, 56-57.
6. A. Śliwiński
17-th Open Seminar on Acoustics – a report, *Ultrasonics*, 9, 1971, 115-116.
7. A. Śliwiński
11-th Open Seminar on Acoustics – a report, *Ultrasonics*, 3, 1965.
8. A. Śliwiński
Z okazji siedemdziesięciolecia urodzin Profesora Edmunda Karaśkiewicza – działalność Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, *Zeszyty Nauk. Pol. Pozn.*, *Mechanika* 11, 1970, 7-10.
9. A. Śliwiński
Colloque “Paul Langevin” sur les ultrasons, Paryż, 12-15 września 1972, *Arch. Akustyki*, 8, 1973.
10. A. Śliwiński
Symposium poświęcone badaniom przejść fazowych metodami akustycznymi i innymi, *Archiwum Akustyki, Kronika* 1974, 9, 1, 121-130.
11. A. Śliwiński
Konferencja “Ultrasonics International 1973”, Londyn 26-29 marca 1973, *Arch. Akustyki*, 9, 1973.
12. A. Śliwiński
Wpływ materiałów i konstrukcji na klimat akustyczny mieszkań i jego wpływ na zdrowie mieszkańców, Sprawozdanie końcowe z realizacji tematu PA-05-202-2 (FA-50), *Biuletyn ITB*, Warszawa 1975.
13. A. Śliwiński
French – Polish Meeting on Ultrasonic, *Ultrasonics* 16, 1978, 235.
14. A. Śliwiński
Acousto-Optics, Guest Editor, *Ultrasonics Spec. Issue* z. 5, 31, 1993, 306.
15. A. Śliwiński
Bookreviews (recenzja książki): Xu I. and Stroud R., *Acousto-Optics Devices*, *Acustica*, vol. 79, 1993, 192-193.
16. A. Śliwiński
In memory of J. Zieniuk, *Acustica*, vol. 79, 1993, 194.
17. A. Śliwiński
International Conference on Optical Information Processing, St. Petersburg, August 1993 – a report, *Ultrasonics*.
18. A. Śliwiński
- opinia konspektu książki: H. Jones, H. Miles, „Acoustical Technology”, dla wydawnictwa Gordon & Breach, Publishing Group OPA (UK) Ltd., 1996.
19. A. Śliwiński
- recenzja dysertacji doktorskich do czasopism: J. Tęgowski, „Characteristics of backscattered ultrasonic signals from the floor of the southern Baltic”, *Oceanologia*, 38, 1996, 151-152.
20. A. Śliwiński
- sprawozdania z konferencji naukowych: - Acousto-optics, Guest Editor, *Ultrasonics Spec. Issue* z. 5, 31, 1993, 306.
21. A. Śliwiński
- A report on “6th International Spring School on Acousto-optics and Applications, Gdańsk – Jurata, 22-25 May 1995”, *Ultrasonics* 34, 1996, 79.
22. A. Śliwiński
- Chronicle “6th International Spring School on Acousto-optics and Applications, Gdańsk – Jurata, 22-25 May 1995”, *Archives of Acoustics*, 21, I, 1996, 109-113.
23. A. Śliwiński
2-nd meeting on Advances in Acousto-optics, *Arch. Acoust.* 22, 4, 1997, 473-474.

24. A. Śliwiński
World Congress on Ultrasonics 97, Arch. Acoust. 22, 4, 1997, 475-477.
25. A. Śliwiński
- Hasła do Nowej Encyklopedii PWN, W-wa, 1995-1996, 54 hasła.
26. A. Śliwiński
- Hasła do Encyklopedii Techniki – Podstawy Techniki, WNT, W-wa, 1994, 291 hasel.
27. A.S. Śliwiński
7-th International Spring School on Acousto-optics and Applications joint with the
3rd Advances in Acousto-optics Synposium, Gdańsk – Jurata, 18-22 May 1998,
ACUSTICA – Acta Acustica, Vol. 85, 1999, No 1, 145.
28. A. Śliwiński
Hasła do Wielkiej Encyklopedii PWN: 23 hasła.
Hasła do Encyklopedii Szkolnej PWSz i P: 92 hasła.
29. A. Śliwiński
Summary Report on Acousto-Optics and Photo-Acoustics (AOPA), SPIE International
Congress on Optics and Optoelectronics, Warszawa, 28.08 – 2.09.2005, Bulletin SPIE
Polish Chapter, Special ISSUE on Congress COO, 24-28.
30. A. Śliwiński
International commission for acoustics, Presented at the SARS Symposium, Kraków,
19th September 2005.
31. A. Śliwiński
Professor Mack A. Breazeale – in memoriam, Archives of Acoustics, 34, 4,2009, 405-406.
32. A. Śliwiński
Wspomnienia z okazji uroczystości nadania imienia prof. Arkadiusza Piekary audytorium IF UAM
w Poznaniu, 22 maja 2009 r. Symp. Okolicznościowe.
33. A. Śliwiński
Professor R. Mertens – In memoriam, Arch. Acoust., 31, 4,2006, 555 – 556.
34. A. Śliwiński
Professor Chongfu Ying – In memoriam, Arch. Acoust., 36, 3, 2011, 678 – 679.
35. A. Śliwiński, B. Linde
Intern. Congress on Ultrasonics, Gdańsk, Poland, September 5 – 8, 2011, Arch. Acoust ., 36, 4, 2011,
975 – 980.
36. B.B.J. Linde, A. Śliwiński
11th International School on Acousto-optics and its Applications, Gdańsk, Poland, September 5 – 6 ,
Arch. Acoust. 37, 1, 2012, 121.
37. A. Rakowski, A. Sliwinski
The 50th Anniversary of the Committee on Acoustics of the Polish Academy of Sciences,
Arch. Acoust. 39, 3, 2014, 303- 306.