

LITERATURA

- Alastuey, A. 1986. Propriétés d'équilibre du plasma classique à une composante en trois et deux dimensions. *Ann. Phys. Fr.* 11: 653-739.
- , B. Jancovici. 1981. On the classical two-dimensional one-component Coulomb plasma. *J. Phys.(Paris)* 42: 1-12.
- Alfvén, H. 1950. *Cosmical Electrodynamics*. London: Oxford Univ. Press.
- . 1987. Plasma universe. *Phys. Scripta* T18: 20-28.
- Amsterdamski, S. 1981. *Życie naukowe a monopol władzy (casus Lysenko)*. Zeszyty Naukowe Towarzystwa Kursów Naukowych. Warszawa: Nowa.
- Apostol, M. 1975. Plasma frequency of the electron gas in layered structures. *Z. Phys.* 22: 13-19.
- Arnold, W. 1965. An electron-hole picture of photosynthesis. *J. Phys. Chem.* 69: 788-791.
- . 1976. Path of electrons in photosynthesis. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 73: 4502-4505.
- , H. K. Maclay. 1958. Chloroplasts and chloroplast pigments as semiconductors. *Brookhaven Symp. Biol.* 11: 1-9.
- , H. K. Sherwood. 1957. Are chloroplasts semiconductors? *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 43: 105-114.
- Ayala, J. 1983. Biology and physics: Reflections on reductionism. In: *Old and New Questions in Physics, Cosmology, Philosophy, and Theoretical Biology. Essays in Honor of Wolfgang Yourgau*. Ed.: A. Van der Merwe, 525-534. New York: Plenum Press.
- Bak, P., M. Paczuski. 1995. Complexity, contingency, and criticality. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 92: 6689-6696.
- Banville, J. 1998. Beauty, charm, and strangeness: Science as metaphor. *Science* 281: 40-41.
- Barbour, Ian G. 1984. *Mity, modele, paradygmaty*. Tłum. z ang. Kraków: Społeczny Instytut Wydawniczy Znak.
- Baynham, A.C., Boardman, A.D. 1971 *Plasma effects in semiconductors: Helocons and Alfvén waves*, London: Taylor and Kraucis.
- Becker, R. O. 1961. Search for evidence of axial current flow in peripheral nerves of salamander. *Science* 134: 101-102.
- . 1962. Some observations indicating the possibility of longitudinal charge carrier flow in peripheral nerves. *Biol. Prototypes Synth. Systems* 1: 31-37.
- , C. H. Bachman, H. Friedman. 1962. The direct current control system: a link between environment and organism. *J. Med.* 62: 1169-1176.

- Beckner, M. O. 1967a. Mechanism in biology. *The Encyclopaedia of Philosophy*. vol. 5, 250-252. New York: MacMillan.
- . 1967b. Organismic biology. *The Encyclopaedia of Philosophy*, vol. 7, 549-551. New York: MacMillan.
- . 1967c. Vitalism. *The Encyclopaedia of Philosophy*, vol. 8, 254-256. New York: MacMillan.
- Bednarczyk, A. 1992. System filozoficzno-lekarski Galena (130-200): Pojęcie pneумы psychicznej. *Analecta. Studia z Dziejów Nauki* 1, nr 1: 49-102.
- . 1995. *Galeni. Główne kategorie systemu filozoficzno-lekarskiego*. Warszawa: Uniwersytet Warszawski. Wydział Filozofii i Socjologii.
- Benaroyo, L. 1998. Rudolf Virchow and the scientific approach to medicine. *Endeavour* 22, nr 3: 114-116.
- Berg, H. 1980. Historical roots of bioelectrochemistry. *Experientia* 36: 1247-1249.
- Bertalanffy L. von 1950a. An outline of general system theory. *Brit. J. Philos. Sci.* 1, nr 2: 1-25.
- . 1950b. The theory of open systems in physics and biology. *Science* 111: 25-26.
- . 1968. General system theory – a critical review. *Modern Systems Research for the Behavioral Scientist. A Sourcebook*. Ed.: W. Buckley, 11-30. Chicago: Aldine Publishing Company .
- . 1972. The model of open systems: Beyond molecular biology. 17-30, w: *Biology, History and Natural Philosophy*. Eds.: A. D. Breck, W. Yourgrau. New York: Plenum Press.
- Białobrzęski, Cz. 1964. *Wybór pism*. Warszawa: IW PAX.
- Biedulski, C. 1974. Bioluminescencja wyrazem plazmowych procesów w układach żywych. *Rocz. Filoz.* 22, z. 3: 141-152.
- Birkeland 1908, 1913: *The Norwegian Aurora Polaris Expedition 1902-1903*, Christiana, Norway, Ashehoug, Secs 1 i 2: Za: Peratt 1995a.
- Bischof, M. 1995. *Biophotonen. Das Licht in unseren Zellen*. Frankfurt/Main: Zweitausendeins.
- Black, M. 1962. *Models and Metaphors. Studies in Language and Philosophy*. Ithaca, NY: Cornell Univ. Press.
- Black, M. 1971. Metafora. Tłum. z ang. *Pamiętnik Literacki* 62, z. 3: 217-234.
- . 1983. Jeszcze o metaforze. Tłum. z ang. *Pamiętnik Literacki* 74, z. 2: 255-281.
- Bleekken, S. 1990. Welches sind die existentiellen Grundlagen lebender Systeme? *Naturwissenschaften* 77: 277-282.
- Bloch, F. 1934. Inkohärente Röntgenstrahlung und Dichteschwankungen eines entarteten Fermigases. *Helv. Phys. Acta* 7: 385-405.
- . 1928. Über die Quantenmechanik der Elektronen in Kristallgittern. *Z. Phys.* 52: 555-560.
- Blumenfeld, L. A. 1978. *Problemy fizyki biologicznej*. Tłum z. ros. Warszawa: PWN.

- Bogdański, K. 1972. Motoryczność ludzka w kategoriach fizyki. *Rocz. Nauk. AWF w Warszawie* 16: 109-141.
- Bogusławski, A. 1971. O metaforze. *Pamiętnik Literacki* 62, z. 4: 113-126.
- Bohm, D. 1986. The implicate order: a new approach to the nature of reality. 13-37, w: *Beyond Mechanism. The Universe in Recent Physics and Catholic Thought*. Ed.: David P. Schindler. New York-London: University Press of America.
- , Pines D. 1951. A collective description of electron interactions. I. Magnetic interactions. *Phys. Rev.* 82: 625-634.
- , ———. 1953. A collective description of electron interactions. III. Coulomb interactions in a degenerate gas. *Phys. Rev.* 92: 609-625.
- Bone, S., B. Zaba. 1992. *Bioelectronics*. Chichester: John Wiley & Sons.
- Borczak, M., A. Bernat. 1981. W stronę nowej biologii. Rozmowa z prof. Włodzimierzem Sedlakiem. *Nowe Książki*, 15 (755): 1-9.
- Bösenberg, J. 1969. Plasmaresonanzenmission und Plasmaresonanceabsorption an dünnen Schichten. *Z. Phys.* 218: 282-297.
- Bright, A. A., J. Morshall, J. Cohen, A. F. Gartio, A. J. Heeger. 1975. Optical reflectance of polymeric sulfide nitride films from the ultraviolet to the infrared. *Phys. Rev. Lett.* 34: 206-212.
- Bronowski, J. 1974. New concepts in the evolution of complexity. 133-151, w: *Philosophical Foundations of Science*. Eds: R. J. Seeger, R. S. Cohen. Dordrecht: Reidel Publ. Company.
- Bulanda, W., A. Paszewski. 1977. O książce 'Bioplazma'. *Kosmos A* 26, 5: 510-513.
- Burnel, M. E., D. O. Eley, V. Subramanyan. 1969. Semiconduction in nucleic acid and its components. *Ann. NY Acad. Sci.* 158: 191-209.
- Caillé, A., M. Banville, P. D. Loly, M. J. Zuckerman. 1982. The crossover from two-dimensional to three-dimensional plasmon behavior in layered systems. *Solid State Comm* 41, nr 1: 119-122.
- Calvin, M. 1958. From microstructure to macrostructure and function in photochemical apparatus. *Brookhaven Symp. Biol.* 11: 160-179.
- Campbell, D. T. 1974. 'Downward causation' in hierarchically organized biological systems. w: *Studies in the Philosophy of Biology*. Eds: F. Ayala, T. Dobzhansky, Berkeley: University of California Press.
- Cavaliere, A. 1984. Hot plasma in clusters of galaxies. *Phys. Scripta* T7: 147-156.
- Celiński, Z. 1980. *Plazma*. Warszawa: PWN.
- Chalazonitis, N. 1964. Light energy conversation in neuronal membranes. *Photochem. Photobiol.* 3: 539-559.
- Chynovieth, A. G., S. J. Bucksbaum. 1965. Solid state plasma. *Phys. Today* 18, November: 26-37.
- Cielecki, A. 1979. Zastosowanie aparatury Jakuba Jodko-Narkiewicza (Kirliana) do badań bioplazmowych na roślinach i człowieku. 62-82, w: *Bioelektronika. Materiały I Krajowego Sympozjum. Lublin, 14-15 maja 1975, Katolicki*

- Uniwersytet Lubelski. Red.: W. Sedlak. Lublin: Towarzystwo Naukowe KUL.
- Collins, R. 1975. *Conflict Sociology: Towards an Explanatory Science*. New York: Academic Press.
- Conrad, M. 1997. Origin of life and the underlying physics of the universe. *Biosystems* 42: 177-190.
- Cooper, F., J. Dawson, Y. Kluger, H. Shepard. 1994. Time evolution of the quark-gluon plasma. *Nucl. Phys. A* 566: 395c-8c.
- Cope, F. W. 1968. Evidence for semiconduction in *Aplysia* nerve membrane. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 61: 905-908.
- . 1975. A review of the application of solid state physics concepts to biological systems. *J. Biol. Phys.* 3: 1-41.
- . 1980a. Magnetolectric charge states of matter-energy. A second approximation. Part V. Plasma considered as diffuse superconductive states with magnetolectric symmetry. *Physiol. Chem. Phys.* 12: 337-341.
- . 1980b. Magnetolectric charge states of matter-energy. A second approximation. Part VI. Kirlian high-voltage photographs of biological auras considered as manifestations of possible relativistic superconductive plasmas. *Physiol. Chem. Phys.* 12: 343-347.
- . 1980c. Magnetolectric charge states of matter-energy. A second approximation. Part VII. Diffuse relativistic superconductive plasma. Measurable and non-measurable physical manifestations. Kirlian photography. Laser phenomena. Cosmic effects on chemical and biological systems. *Physiol. Chem. Phys.* 12: 349-355.
- Cowley, S. W. H. 1991. The plasma environment of the Earth. *Contemp. Phys.* 32: 235-50.
- Crick, F. 1997 *Zdumiewająca hipoteza, czyli nauka w poszukiwaniu duszy*. Tłum. z ang. Seria: Na ścieżkach nauki, Warszawa: Prószyński i S-ka.
- Crookes, W. 1879. On the illumination of lines of molecular pressure, and the trajectory of molecules. *Phil. Mag. J. Sci.* 7: 57-64.
- Czajnowiet, A., S. Buchsbaum. 1966. Płazma twierdого ciała. *Usp. Fiz. Nauk* 90, 1: 179-93.
- Czerkasowa, J. T. 1971. Próba lingwistycznej interpretacji tropów (Metafora). *Pamiętnik Literacki* 62, z. 3: 259-273.
- Czeżowski, T. 1967. W sprawie deontologii pracownika naukowego. *Etyka* 2: 111-121.
- Czwojdak, A. 1996. Jeszcze o New Age. *Tymoteusz. Miesięcznik Popularno-Apologetyczny* 2 (2); {adres w sieci Internet: <http://pik-net.pl/tymoteusz/9603/home.htm>}.
- Czyżewski, A. J. 1972. Zagadnienie autonomiczności biologii. Część I. *Rocz. Filoz.* 20, 3: 177-189.
- . 1973. Zagadnienie autonomiczności biologii. Część II. *Rocz. Filoz.* 21, 3: 89-105.

- Czyżewski, A. J. 1980. Zagadnienie autonomizmu biologii. 163-183, w: *Zarys filozofii przyrody ożywionej*. Red.: S. Mazierski. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- Dannert. 1898. *Konservative Monatschrift Juli – Za: Haeckel 1899 Die Weltratsel*: 774.
- Davidson, R. C. 1974. *Theory of nonneutral plasmas*. Reading, MA: Benjamin Inc.
- Davis, B. D. 1988. Allostery, information and reductionism. *TIBS* 13: 377-378.
- Dawkins, R. 1996. *Samolubny gen*. Tłum. z ang. Warszawa: Prószyński i S-ka.
- Dawson, J. M. 1995. Computer modeling of plasma: Past, present, and future. *Phys. Plasmas* 2: 2189-2199.
- Debye, P., E. Hückel. 1923. Theory of electrolytes. Part 1. Freezing-point depression and cognate phenomena. *Phys. Z.* 24: 185-206.
- DeKosky, R. K. 1976. William Crookes and the fourth state of matter. *ISIS* 67: 36-60.
- Dembowski, J. 1924. *O istocie ewolucji*. Warszawa: Instytut Wydawniczy „Biblioteka Polska”.
- Denis, W., J. Pożęła. 1971. *Goriaczje elektrony*. Wilnius': Mintris.
- DiCarlo, A. L., J. M. Farrell, T. A. Litovitz. 1999. Myocardial protection conferred by electromagnetic fields. *Circulation* 99: 813-816.
- Dittmer, A. F. 1926. Experiments on the scattering of electrons by ionized mercury vapour. *Phys. Rev.* 28: 507-520.
- Diogenes Laertios, 1968. Tłum. z greckiego I. Krońska, K. Leśniak, W. Olszewski, B. Kupisa. Biblioteka Klasyków Filozofii, Warszawa: PWN.
- Dobrzyńska, T. 1984. Poetyka. Zarys Encyklopedyczny. Red.: L. Pszczółowska, Dział II: Zagadnienia języka, Tom IV: Trop, Zeszyt 1: Metafora. Red. zeszytu: M.R. Mayenowa, Wrocław: Ossolineum.
- Dohi, H., Y. Kuwamura, M. Fukui, O. Tada. 1984. Long-range surface plasmon polaritons in metal films bounded by similar-refractive-index materials. *J. Phys. Soc. Japan* 53, 8: 2828-2832.
- Dombrowskij, B. A. 1969. O sostożaniach biotycznych tiel. 5-9, w: *Woprosy bioenergetiki. (Materialy nauczno-metodologiczeskogo seminarja)*. Red.: B. A. Dombrowskij, G. A. Sergejew, and W. M. Iniuszyn, 5-9. Ałma-Ata: Kazachskij Gosud. Uniw.
- Doyle, W. T. 1960. Coagulation, optical absorption and photoconductivity of colloid centers in alkali halides. *Proc. Phys. Soc.* 75: 649-663.
- . 1989. Optical properties of a suspension of metal spheres. *Phys. Rev. B* 39, 14: 9852-9858.
- Dresselhaus, G., A. F. Kip, C. Kittel. 1955. Plasma resonance in crystals: Observation and theory. *Phys. Rev.* 100: 618-625.
- Driesch, H. 1905. *Der Vitalismus als Geschichte und als Lehre*. Kulturphilosophische Bibliothek, Bd. 3. Leipzig: J.A. Barth.
- Drummond, J. E. 1961. *Plasma Physics*. New York: Mc Graw Hill.
- Dungey, J. 1958. *Cosmic Electrodynamics*. London: Cambridge Univ. Press.

- Duszyńska, B.. 1948. *Zasada somatologii stoickiej*. Pozn Tow Przyj Nauk: Poznan.
- Ebeling, W., W. D. Kraeft, D. Kremp. 1976. Ergebnisse Der Plasmaphysik Und Gas-elektronik, Hrsg.: R. Rompe, M. Steenbeck, Bd. 5. Berlin: Akademie-Verlag.
- Egri, I. 1982. Plasmons in semiconductors and insulators: A simple formula. *Solid State Commun.* 44: 563-566.
- Eichler, D. 1997. Nearly closed loops in biological systems as electromagnetic receptors. *Bioelectrochem. Bioenerget.* 42: 227-230.
- Eigen M. 1973. The origin of biological information. In: *The Physicist's Conception of Nature*. Ed.: Mehra J., 594-632. Dordrecht: Reidel.
- Eley, D. 1968. Semiconducting biological polymers. 259-294, in: *Organic Semiconducting Polymers*. Ed. E. Keaton. New York: Marcel Dekker.
- Elitzur, A. C. 1994. Let there be life. Thermodynamic reflections on biogenesis and evolution. *J. Theor. Biol.* 168, 4: 429-459.
- . 1995. Life and mind, past and future, Schrodinger's vision fifty years later. *Perspect. Biol. Med.* 38: 433-458.
- Emeric, N., A. Emeric. 1967. Oscilations collectives dans les couches minces d'argent. *Thin Solid Films* 1: 13-30.
- Equiluz, A., T. K. Lee, J. J. Quinn. 1975. Interface excitations in metal-insulator-semiconductor structures. *Phys. Rev. B* 11: 4989-4993.
- Ernst, E. 1955/56. Halbleiter-Gesichtspunkte im Erregungsproblem, *Wiss Z. Humboldt-Univ. Berlin, Math.-Naturwiss. Reihe* 5: 167-169.
- . 1966. Excitation as an electron processes. Theoretical paper. *Acta Biochim. Biophys. Acad. Sci. Hung.* 1: 321-328.
- . 1968. The mechanism of coding information in nerves. Excitation as and electron process. III. *Acta Biophys. Acad. Sci. Hung.* 3: 115-123.
- Esperidiao, A. S., A. R. Vasconcellos, R. Luzzi. 1995. On the formation of dissipative spatial patterns of charge carriers in biosystems. *Nuovo Cim. Fisica D - Cond. Mat. Atom. Molec. Chem. Phys. Fluid. Plasm. Biophys.* 17, 6: 569-585.
- Ferrel, T. L., T. A. Callcott, R. J. Warmack. 1985. Plasmons and surfaces. *Am. Sci.* 73, July-August: 344-353.
- Fetter, A. L. 1973. Electrodynamic of a layered electron gas. I. Single layer. *Ann. Phys.* 81: 367-393.
- . 1974. Electrodynamics of a layered electron gas. *Ann. Phys.* 88: 1-21.
- Feynman, R. P., R. B. Leighton, M. Sands. 1968. *Feynmana wykłady z fizyki.*, Tłum. z ang. Tom. 1, cz. I. Warszawa: PWN.
- Fink, H. W., C. Schönenberger. 1999. Electrical conduction through DNA molecules. *Nature* 398: 407-410.
- Fisun, O. I. 1993. 2D-Plasmon Excitation and Nonthermal Effects of Microwaves on Biological Membranes. *Bioelectromagnetics* 14, 1: 57-66.
- Fleck, L. 1986. *Powstanie i rozwój faktu naukowego*. Lublin: Wydawnictwo Lubelskie.
- Fortow, W. E. 1982. Dinamiczskije metody na fizykie plazmy. *Usp. Fiz. Nauk* 138, 3: 324

- 361-412.
- Fox, S. W. 1984. Molecular selection in the roots of evolved life and mind. *Int. J. Quant. Chem.* 11: 17-29.
- Francé, R. H. 1922. *Bios. Die Gesetze der Welt*. Stuttgart-Heilbronn: Walter Seifert Verlag.
- . 1923. *Plasmatik. Die Wissenschaft der Zukunft*. Stuttgart-Heilbronn: W. Seifert Verlag.
- . 1924 (około). *Das Gesetz des Lebens*. Leipzig: Theodor Thomas Verlag.
- . 1926. *Harmonie in der Natur*. Stuttgart: Franck'sche Verlagshandlung
- Frank-Kamieniecki, D. A. 1961. Płaznamnyje jawlenia w półoprowodnikach i biologiczeskoje dejstwie radiowołn. *Dokl. AN SSSR* 136: 476-478.
- . 1963. *Plazma. Czwartý stan materii*. Tłum. z ros. Warszawa: PWN.
- Frey-Wyssling, A. 1964 *Mikroskopie*. Za: Krebs 1971.
- Friedberg, F. 1988. Thoughts on organization. *TIBS* 13: 378.
- Fröhlich, H. 1968. Storage of light energy and photosynthesis. *Nature* 219: 243-244.
- . 1969. Quantum mechanical concepts in biology. 13-22, w: *Theoretical Physics and Biology. Proceedings of the First International Conference on Theoretical Physics and Biology*, ed. M. Marois. Amsterdam-London: North-Holland Publ. Comp.
- . 1977. Long-range coherence and energy storage in biological systems. *Riv. Nuovo Cim.* 7: 399-418.
- Gacparski, W. 1987. Systemów teoria. 696-703, w: *Filozofia i nauka. Zarys encyklopedyczny*. Red.: Z. Cackowski, J. Kmita, K. Szaniawski. Wrocław: Ossolineum.
- Gasman, D. 1971. *The Scierntific Origins of National Socialism: Social Darwinism in Ernst Haeckel and the German Monist League*. Lonodon, New York.
- Gekker, J. R. 1978. *Wzaimodiejstwie silnych elektromagnitych polej s plazmoj*. Moskwa: Atomizdat.
- Gellner, E. 1959. Holism versus Individualism in History and Sociology. 489-503, in: *Theories of History*. Ed.: P. Gardiner. Glecnoe, Ill: The Free Press.
- Gerard, R. W. 1957. Units and concepts of biology. *Science* 125: 429-433.
- Gersten, J. I. 1982. Disk plasma oscillations. *J. Chem. Phys.* 77: 6285-88.
- Glicksman, M. 1971. Plasma in solids. *Solid State Phys.* 25: 275-427.
- Goldensohn, E. S. 1998. Animal electricity from Bologna to Boston. *Electroencephal. Clin. Neurophys.* 106: 94-100.
- Goldstein, P. 1984. Obecny stan badań w dziedzinie fizyki plazmy. (Uzupełnienie sprawozdania Komisji Fizyki Plazmy Międzynarodowej Unii Fizyki Czystej i Stosowanej (IUPAP) przedstawionego na XVII Walnym Zgromadzeniu IUPAP w Paryżu w 1981 r. Tłum. z ang. *Postępy Fizyki* 35: 143-159.
- Goldstein, N., T. V. Arshavskaya. 1997. Is atmospheric superoxide vitally necessary? Accelerated death of animals in a quasi-neutral electric atmosphere. *Z. Naturforsch. C* 52: 396-404.

- Gonczarow, P. T. 1972. Elektronoterapia. 193-194, w: *Niekotoryje woprosy biodynamiki i bioenergetyki organizma w normie i patalogii. Biostymulacja lazernym izluczeniem*, Red.: B.A. Dombrowskij, W. M. Iniuszyn, N. N. Woronina, D. Ł. Korytnyj, P. R. Czekurow. Ałma-Ata: bnw.
- Goudge, T. A. 1967. Emergent evolutionism. 474-477, in: *Encyclopaedia of Philosophy*. Vol. 2. Ed.: P. Edwards. New York: MacMillan.
- Gould, J. B. 1970. *The Philosophy of Chrysippus*. Leiden: Brill, E.J.
- Grycz, B. 1966. *Fourth State of Matter*. London: JLiFFE Books Ltd.
- Gutman, F., L. E. Lyons. 1967. *Organic Semiconductors*. New York: Wiley.
- Haeckel, E. 1899. *Die Welträthsel. Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie*. Berlin: E. Strauss Verlag.
- Haeckel, E. 1914. *Gott-Natur (Theogenesis). Studien über monistische Religion*, Leipzig: A. Kröner.
- Hajduk, Z. 1971. Wyjaśniająca funkcja redukcji. *Rocz. Filoz.* 19, z. 3: 61-75.
- . 1980. Redukcjonizm wobec zagadnienia autonomiczności biologii. 185-202, w: *Zarys filozofii przyrody ożywionej*. Red.: S. Mazierski. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- Harré, R. 1996. Metaphor in the history of psychology, by D.E. Leary. *Brit. J. Philos. Sci.* 47, 1: 141-45.
- Hartnagel, H. 1969. *Semiconductor Plasma Instabilities including Gunn-Effect and Avlanche Oscillations*. London: Heinemann.
- Heller, M. 1969. Ewolucyjny charakter modeli wszechświata. *Rocz. Filoz.* 17, z. 3: 59-68.
- . 1985. *Ewolucja kosmosu i kosmologii*. Warszawa: PWN.
- . 1986. Jak możliwa jest „filozofia w nauce”? *Studia Philosophiae Christianae* 22, 1: 7-19 - Przedruk w: Heller, M. Szczęście w przestrzeniach Banacha. 17-32. 1995. Kraków: Znak.
- . 1992. *Filozofia świata*. Kraków: Znak.
- . M. Szydłowski. 1983. Tolman's cosmological models. *Astrophys. Space Res.* 90: 327-335.
- Hellmund, E. J. 1961. *The Plasma State*. New York: Reinkold Publ. Comp.
- Hodgson, J. N. 1970. *Optical Absorption and Dispersion in Solids*. New York: Chapman & Hall. – za: Kittel 1999, s. 303.
- Hoyle, F. *The Black Cloud*, Harper & Row, New York 1962.
- Höpfel, R. A., E. Gornik. 1984. Two-dimensional plasmons and far infrared emissions. *Surface Science* 142: 412-422.
- , E. Vass, E. Gornik. 1982. Thermal excitation of two-dimensional plasma oscillations. *Phys. Rev. Lett.* 49: 1667-1671.
- Ichimaru, S. 1982. Strongly coupled plasmas: high-density classical plasmas and degenerate electron liquids. *Rev. Mod. Phys.* 54: 1017-1070.
- Ilowiecki, M. 1981. Pomysł szalony czy genialny. *Nowe Książki*, 15(755): 9-13.

- . 1987. *Z tamtej strony lustra*. Warszawa: Alfa.
- Ingarden, R. S. 1985. Podstawy pojęciowe fizyki systemów a biofizyka. *Zagad. Biofiz. Wsp.* 10: 11-35.
- Iniuszyn, W. M. 1969. Koncepcja biologiczkiej plazmy i niekotoroje woprosy foto-bioenergetiki. 9-13, w: *Woprosy bioenergetiki. (Materiały nauczno-metodologiczkiego seminara)*. Red.: B. A. Dombrowskij, G. A. Sergiejew, W. M. Iniuszyn. Ałma-Ata: Kazachskij Gosud. Uniw.
- . 1970. *Łaziernyj swiet i żywoj organizm*. Ałma-Ata: Kazach. Gosud. Uniw.
- . 1972. Rezonansnaja biostimulacja i problema bioplazmy. *Niekotoryje woprosy biodynamiki i bioenergetiki organizma v normie i patologii. Biostimulacija lazernym izluczeniem (Materiały Respublikanskoj Konferencii)*, Red.: B. A. Dombrowskij, W. M. Iniuszyn, N. N. Wornina, D. Ł. Korytnyj, P. R. Czekurow, 5-8. Ałma-Ata: bnw.
- . W. 1973. Koncepcja bioplazmy w swjazi s problemoj distancjonnoego wzaimodiejstwija mieżdzy żywymi organizmami. 72-74 w: *I Konferencje o výzkumu psychotoniky. Sbornik referatu*. I dil. Červen 1973. Praha: bnw.
- . 1974a. Bioplazma i jeje izluczenija. 330-335 w: *Psichiczeskaja samoregulacija*. Ałma-Ata: Kazach. Gosud. Uniw.
- . 1974b. Mitogeneticzeskomu izluczeniu 50 let. 367-370 w: *Psichiczeskaja samoregulacija*. Ałma-Ata: Kazach. Gosud. Uniw.
- . 1975. Bioenergetyczne pole życia. *Horyzonty Techniki*, 10: 10, 11, 19.
- . 1978. *Elementy teorii biologiczkiego pola*. Ałma-Ata: Kazach. Gosud. Uniw.
- . 1979. Bioplazma eto realnost'. *Technika i Nauka*, 5: 18-19.
- , P. R. Czekurow. 1975. *Biostimulacija luzom laziera i bioplazma*. Ałma-Ata: Kazach. Gosud. Uniw.
- , Ł. A. Kirejewa. 1974. Bioradiografia - metod indikacii biologiczkiego pola. 338-343, w: *Psichiczeskaja samoregulacija*. Ałma-Ata: Kazach. Gosud. Uniw.
- , W. S. Griszczenko, N. A. Worobiew, N. N. Szujskij, N. N. Fedorowa, F. F. Gibadulin. 1968. *O biologiczkeskoj suszcznosti efekta Kirlian. (Koncepcja biologiczkeskoj plazmy)*. Alma-Ata: Kazach. Gosud. Uniw.
- , I. B. Beklemiszew, W. A. Semykin, K. K. Tleubajew. 1974a. Ob effektie izluczenija ultrafioleta żywymi tkaniemii pri wzaimodiejstwii s krasnym swietom. *Psichiczeskaja Samoregulacija*, 2: 336-38.
- , A. S. Romen, W. A. Tkaczenko, W. A. Chruszczew, G. I. Morozow, A. D. Kowal. 1974b. K obiektywnej riegistracii utomlenija. *Psichiczeskaja Samoregulacija*, 2: 343-46.
- , G. U. Iliasow, I. A. Niepomnjaszczich. 1992. *Bioenergeticzeskije struktury - teoria i praktika*. Ałma-Ata: Kazachstan.
- Inyushin, V. M. 1977. Bioplasma: The Fifth State of Matter. 115-120 in: *Future Science: Life and the Physics of Paranormal Phenomena*. Ed.: J. Whyte, S. Kripner, Garden City, NY: Doubleday & Comp. [polskie tłum.: Bioplazma: Piąty stan materii. *Literatura na Świecie*, 1983, 4(141), 37-45].

- Inyushin, V. M. 1983. Resonance, bio stimulation and the problem of bioplasma, in: *Interaction of Non-Ionizing Electromagnetic Radiation with Living Systems*, Ed.: Z. W. Wolkowski, 123-129 Paris: Z. W. Wolkowski.
- Iwanow, J. L., S. M. Rywkin. 1958. Woznikownienie kolebanuj toka w obraxzczach germanija, pomieszczennych w elektriczeskije i prodolnoje magnitnyje pole. *Z. Tech. Fiz. SSSR* 28: 774-775.
- Jain, J. K., Ph. B. Allen. 1985. Plasmons in layered films. *Phys. Rev. Lett.* 54: 2437-2440.
- Jodkowska, G. 1982. *Wpływ naturalnych subtelných czynników środowiskowych na rytmy dobowe organizmów*. Rozprawa doktorska. Katolicki Uniwersytet Lubelski.
- Jonas, H. 1953. A critique of cybernetics. *Social Research* 7. Przedruk w: Jonas, Organismus und Freiheit. Ansätze zu einer philosophischen Biologie, 1973, R. 7 „Kybernetik und Zweck“: 164-197.
- Jortner, J., M. Bixon, T. Langenbacher, M. E. Michel-Beyerle. 1998. Charge transfer and transport in DNA. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 95: 12759-12765.
- Kajta, S. 1991. *Włodzimierza Sedlaka kwantowa teoria życia*. 1991. Seria: Z Zagadnień Filozofii Przyrodznawstwa i Filozofii Przyrody, Red.: M. Lubański, Sz. W. Ślaga (Red.), T. 12, Warszawa: Akademia Teologii Katolickiej.
- Kanipe, J. 1995. The pillars of cosmology: A short history and assessment. *Astrophys. Space Sci.* 227: 109-118.
- Kawabata, A., Kubo. 1966. Electronic properties of fine metallic particles. II Plasma resonance absorption. *J. Phys. Soc. Japan* 21: 1765-72.
- Kekes, J. 1966. Physicalism, the identity theory, and the doctrine of emergence. *Philos. Sci.*, 33: 360-375.
- Kepler, R. G. 1978. Piezoelectricity, pyroelectricity, and ferroelectricity in organic materials. *Ann. Rev. Phys. Chem.* 29: 497-518.
- Kirzon, M. W., J. Mimiejew, J. M. Burmistrow. 1962. Izmienienie impedansa nerwnogo stołba laguszki pri diejstwii widimogo swieta. *Biofizika* 7: 306-310.
- Kittel, Ch. 1999. *Wstęp do fizyki ciała stałego*. Tłum. z ang. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.
- Klee, R. L. 1984. Micro-determinism and concepts of emergence. *Phil. Sci.* 51: 44-63.
- Klonowski, W. 1980. Zjawiska oscylacyjne typu struktur dysypatywnych w układach enzymatycznych. *Zagad. Biofiz. Wsp.* 5: 199-230.
- Klonowski, W, M-T. Klonowska. 1986. Czy istnieje fizyka submolekularna? *Zagad. Biofiz. Wsp.* 11: 21-26.
- Knypl, S. 1980. Dlaczego pisać, dlaczego nie pisać recenzji biologicznych książek naukowych? *Kosmos A* 28: 431-439.
- Koboziew, N. I. 1978. O <<fizikie myślenia>>. 214-228 w: N. I. Koboziew, *Izobrannyje trudy*, T. 2. 214-228. Moskwa: Izdat. Mosk. Uniw.

- Koestler, A. 1969. Beyond atomism and holism - The concept of the holon. 131-154, in: *Beyond Reductionism. New Perspectives in Life Sciences*. Eds.: A. Koestler, J. R. Smythies. London: Hutchinson.
- . 1990. Holon. *Literatura Na Świecie*, no. 8(229): 215-237.
- Kohn, A. 1996. *Falszywi prorocy. Oszustwo i błąd w nauce i medycynie*. Tłum. z ang. Warszawa: PWN.
- Kolbe, H. 1873. *J. Prakt. Chem.* 6: 461-470; Za: Schlenk 1989.
- . 1877. *J. Prakt. Chem.* 15: 473-477; Za: Schlenk 1989.
- Konstantinow, O. W., W. I. Perel. 1960. O możliwości proischożdenia elektromagnitnych wołn czeriez metałł w silnom magnitnom pole. *Ž. Eksp. Teoret. Fiz.* 38: 161-64.
- Krajewski, W. 1974. Mechanicyzm i redukcjonizm. 7-34, w: *Z dziejów mechanicyzmu w fizyce i chemii*. Red.: W. Krajewski. Wrocław: Ossolineum.
- Kreiner, J. S. Skowron (Red.) 1957. *Powstanie życia na Ziemi*. Seria: Wypisy z ewolucjonizmu, T. I, z. 1. cz. 2. K. Petruszewicz (Red. serii) Warszawa: PWN.
- Krebs, H. A. 1971. How the whole becomes more than the sum of the parts. *Persp. Biol. Med.* 14: 448-457.
- Kreibig, U., P. Zacharias. 1970. Surface plasma resonance in small spherical silver and gold particles. *Z. Phys.* 231: 128-143.
- Kronig, R., J. Korringa. [1943, Za: Bohm, Pines 1953.
- Kryszewski, M. 1968. *Półprzewodniki wielkocząsteczkowe*. Warszawa: PWN.
- . 1980. *Semiconducting Polymers*. Warsaw: PWN.
- Kucharski, M. 1978. O niektórych przejawach pseudonauki w biofizyce. *Kosmos A 27*, 3: 307-312.
- Kunicki-Goldfinger, W. J. H. 1986. Przedmowa. do: T. Ścibor-Rylska. *Tajemnice uorganizowania żywej komórki*. Warszawa: IW PAX.
- Kuwamura, Y., M. Fukui, O.Tada. 1983. Experimental observation of long-range surface plasmon polaritons. *J. Phys. Soc. Japan* 52: 2350-2355.
- Ladik, J. 1972. *Quantenbiochemie für Chemiker und Biologen*. Budapest: Akadémiai Kiadó.
- . 1976. Energy-band structure and charge transfer in biopolymers. *Int. J. Quant. Chem.* 3: 237-246.
- . 1993. On the Problem of Electron Transport in Polypeptide Chains. *Theochem - J. Molec. Struct.* 105: 71-74.
- . 1995. Some recent developments in the theory of initiation of cancer in the living cell. *Neural Network World* 5: 779-788.
- Lakatos, T. 1966. Effect of visible light on stopped frog's heart. *Acta Biochim. Biophys. Acad. Sci. Hung.* 1: 413-418.
- Lakatos, T. A. 1969. Action potentials induced by photoelectrons. *Acta Biochim. Biophys. Acad. Sci. Hung.* 4: 429-36.
- , A. Kollar-Mórocz. 1967. Effect of visible light and ultraviolet rays on the

Komentarz [jz1]: Ukryć

- stimulus threshold of frog muscle sensitized by eosin. *Acta Biochim. Biophys. Acad. Sci. Hung.* 2, 191-198.
- Langmuir, I. 1928. Oscillations in ionized gases. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 14: 627-637.
- . 1989. Pathological science. *Physics Today*, October: 36-48.
- Larrobee, R. D., M. C. Steele. 1960. The oscillistor - new type of semiconductor oscillator. *J. Appl. Phys.* 31: 1519-1523.
- Larsson, S. 1982. Electron transfer in biological systems. *Int. J. Quant. Chem.: Quant. Biol. Symp.* 9: 385-397.
- . 1983. Electron transfer in proteins. *J. Chem. Soc. Faraday Trans. 2* 79: 1375-1388.
- Lausberg, H. 1971. Tropcy. *Pamiętnik Literacki* 62, z. 3: 193-216.
- Lem, S. 1996. Prawda. 64-91 w: *Zagadka. Opowiadania*, T. 2. Warszawa: Interart.
- Lente H. van, A. Rip. 1998. The rise of membrane technology. *Soc. Stud. Sci.* 28, 2: 221-254.
- Lewis, T. J. 1982. Electronic processes in biology. *Phys. Med. Biol.* 27: 335-352.
- Liebhaber, A., R. Veilex. 1962. Wave propagation in a gyromagnetic solid conductor. *Phys. Rev.* 127: 774-776.
- Linhart, J. G. 1963. *Fizyka plazmy*. Warszawa: Wydawnictwo Naukowo-Techniczne.
- Litvin, F. F., V. I. Zvalinsky. 1971. Semiconductance of photosynthetic structures and its connection with photosynthesis. *Biophysics* 14: 435-446.
- Lopez-Castillo, J. M., A. Filali-Mouhim, E. N. Van Binh-Otten, J. P. Jay-Gerin. 1997. Electron transfer in proteins: Structural and energetic control of the electronic coupling. *J. Amer. Chem. Soc.* 119: 1978-1980.
- Løvtrup, S. 1983. Reduction and emergence. *Riv. Biol.* 76: 437-461.
- Ludwikowskaja, R. G., T. K. Panglelowa. 1965. Wozbuzdzenie swietom gigantskiego aksona dozdiewego czerwia. *Biofizika* 10: 288-91.
- Mahan, G. D., J-W. Wu. 1989. Plasmaons and high temperature superconductivity. *Phys. Rev. B.* 39: 265-273.
- Mahler, G., A. Fourikis. 1985. Non-equilibrium plasma: theory and experiment. *J. Luminescence* 30: 18-36.
- Majewski, W. 1982. ble...ble... *Itd*, 6 (1104): 14.
- Malmberg, J. H., T. M. O'Neil. 1977. Pure electron plasma, liquid, and crystal. *Phys. Rev. Lett.* 39: 1333-36.
- Małachowski A. 1994. *U stóp mistrza*. Wrocław: Signum.
- Manczarski, S. 1969. Plazma elektronowa w środowisku biologicznym. *Post. Fiz.* 20: 381-384.
- Margenau, H.. 1982. Physics and reductionism. 187-199, in: *Scientific Philosophy Today*. Eds.: J. Agassi, R. S. Cohen. Dordrecht: Reidel.
- Margulis, L. 1996. Gaja to twarda sztuka. *Trzecia kultura*, Red.: J. Brockman, Tłum z

- ang. 174-196. Seria: Nauka u progu trzeciego tysiąclecia, Warszawa: Wydawnictwo CIS.
- Markov, M. A. 1990. The Universe as a whole is a composite system of numberless sets of universes that are also composite. *Phys. Lett. A*. 151 : 15-17.
- Martinos, S. S., E. N. Economou. 1983. Virtual surface plasmons in cylinders. *Phys. Rev. B* 28, 6: 3173-3181.
- Matthias, B. T. 1973. Organic ferroelectricity. 12-14, in: *From Theoretical Physics to Biology*, Red.: M. Marois. Basel: Karger.
- May, R. M. 1967. Exact equation of state for a 2-dimensional plasma. *Phys. Lett.* 25A: 282.
- McGuire, J. E. 1974. Forces, powers, aethers, and fields. *Boston Stud. Phil. Sci.* 14: 119-159.
- Meehl, P. E., Sellars W. 1956. The concept of emergence. *Minnesota Studies in Philosophy of Science*, 1: 239-252.
- Meyer, R. B. 1977. Ferroelectric liquid crystals. A review. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 40: 33-38.
- Meyer-Abich, A. 1963. *Geistesgeschichtliche Grundlagen der Biologie*. Stuttgart: Gustav Fischer Verlag.
- Mickiewicz-Olczyk, E. Kryzys nauki czy kryzys kultury w świetle dyskusji biologów współczesnych. 1979. *Człowiek i Światopogląd*, 5(166): 111-121.
- Miller, J. G. 1971. Living systems. *Curr. Mod. Biol.* 4: 55-256.
- Moskwa, W. 1978. Kilka pytań i wątpliwości odnośnie do koncepcji „bioplazmy”. *Kosmos A* 27, 3: 353-354.
- , D. Ertel. 1982. Głos w dyskusji o 'Bioelektronice' W. Sedlaka. *Kosmos A*, 1/2: 99-108.
- Morfill, G. E., H. Thomas. 1996. Plasma crystal. *J. Vac. Sci. Technol. A* 14: 490-496.
- Möglich, F., F. Schön. 1938. Zur Frage der Energiwanderung in Kristallen und Molekülkomplexen. *Naturwissenschaften* 26: 199.
- Motycka, A. 1992. O potrzebie definicji. Za i przeciw. 188-198 w: *Rozprawy i szkice z filozofii i metodologii nauk*, Red.: J. Such, E. Pakszys, I. Czerwonogóra. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.
- Muir, A. 1982. Holism and reductionism are compatible. in: *Against Biological Determinism. The Dialectics of Biology Group*. Ed.: S. Rose, 122-135. London-New York: Allison & Bushby.
- Murray, S. B., A. C. Neville. 1997. The role of the electrostatic coat in the formation of cholesteric liquid crystal spherulites from alpha-chitin. *Int. J. Biol. Macromol.* 20: 123-130.
- Muzalewska, N. I. 1969. O biologiczesczej aktywnosci wozmuszczennogo geomagnitnogo pola. 36-37 w: *Woprosy bioenergetiki. (Materiały nauczno-metodologiczesczego seminarja)*. Red.: B. A. Dombrowskij, G. A. Sergejew, W. M. Iniuszyn. Ałma-Ata: Kazachskij Gosud. Uniw.

- Nagel, E. 1951. Mechanistic explanation and organismic biology. *Philos. Phenomenol. Res.* 11: 327-338.
- . 1970. *Struktura nauki. Zagadnienia logiki wyjaśnień naukowych*. Warszawa.
- Nagy, L. 1970. Semiconductor property of frog muscle. *Acta Biochem. Biophys. Acad. Sci. Hung.* 5: 341-348.
- Napiórkowski, S. C. 1997. Recenzja wydawnicza książki: Teologia światła czyli sięganie nieskończoności. 170-171, w: W. Sedlak. *Teologia światła czyli sięganie nieskończoności*. Radom: Continuo.
- Niewiadowska, E., A. Niewiadowski. 1991. Jestem sam przeciw wszystkim. [Wywiad z ks. prof. W. Sedlakiem]. *Nie z Tej Ziemi*, nr 5: 8-11.
- Nikolov, N. A., P. N. Malinov, K. G. Kostov, G. V. Mihallova. 1985. Influence of collisions on the resonances in bounded semiconductor plasmas. *Phys. Stat. Sol. b* 128: 323-328.
- Northrop, T. G. 1992. Dusty plasmas. *Phys Scripta* 45: 475-490.
- Nowiński, Cz. 1978. Bioelektronika i filozofia. *Studia Filozoficzne*, 10(155): 103-110.
- Nozières, P., D. Pines. 1958. Electron interactions in solids. The nature of elementary excitation. *Phys. Rev. Lett.* 109: 1062-1074.
- Ogden, C. K., I. A. Richards. 1972. *The Meaning of Meaning. A Study of the Influence of Language upon Thought and of The Science of Symbolism*. London: Routledge & Kegan Paul
- O'Neil, T. M. 1995. Plasmas with a single sign of charge (An overview). *Phys. Scripta* T59: 341-51.
- Owczinnikova, G. I. 1996. Superprotonnyj transport kak mechanizm mikrowolnowogo pogłoszczenija. *Biofizika* 41, 4: 894-97.
- Palferman, J. 1976. William Crookes: Spiritualism and science. *Ethics Sci. Med.* 3: 211-227.
- Parmigiani, F. 1982. On the plasma frequency shift induced by particle size in metal clusters. *Phys. Lett.* 92A: 419-421.
- Paszickij, E. A. 1968. O 'plazmonnom' mechanizmie swierchprowodimosti w wyrozdziennykh połuprowodnikach i połumetałach. I. *Ž. Eksp. Teoret. Fiz.* 55: 2387-2394.
- Pepper, S. C. 1926. Emergence. *J. Philos.* 23, 241-245.
- Peratt, A. L. 1986a. Electrical engineering, plasma science, and the plasma universe. *IEEE Trans. Plasma Sci.* PS-14: 613-615.
- . 1986b. Evolution of the plasma universe: I. Double radio galaxies, quasars, and extragalactic jets. *IEEE Trans. Plasma Sci.* PS-14: 639-660.
- . 1986c. Evolution of the plasma universe: II. The formation of systems of galaxies. *IEEE Trans. Plasma Sci.* PS-14: 763-778.
- Peratt, A. L. 1995a. Introduction to Plasma Astrophysics and Cosmology. *Astrophys. Space Sci.* 227: 3-11.
- . 1995b. Plasma and the universe: Large scale dynamics, filamentation, and

- radiation. *Astrophys. Space Sci.* 227: 97-107.
- . 1996. Electric space: Evolution of the plasma universe. *Astrophys. Space Sci.* 244: 89-103.
- Perelman, Ch.. 1971. Analogia i metafora w nauce, poezji i filozofii. *Pamiętnik Literacki* 62, z. 3: 247-257.
- Pethig, R. 1979. *Dielectric and Electronic Properties of Biological Materials*. Chichester: Wiley & Sons.
- Petrasso, R. D. 1990. Plasmas everywhere. *Nature* 343: 21-22.
- Petrov, E. G. 1979. Mechanisms of electron transfer through proteins. *Int. J. Quant. Chem.* 16: 133-152.
- Pietrow, E. G. 1984. *Fizika pierienosa zarjada w biosystemach*. Kiew: Naukowa Dumka.
- Pines, D. 1953. A collective description of electron interactions: IV. Electron interactions in metals. *Phys. Rev.* 92: 626-636.
- . 1955. Electron interactions in metals. *Solid State Phys.* 1: 367-450.
- . 1956. Collective energy losses in solids. *Rev. Mod. Phys.* 28, 3: 184-198.
- . 1987. The collective description of particle interactions: from plasma to helium liquids. 66-84, in: *Quantum implications. Essays in honorr of David Bohm*. Eds: B. J. Hiley, F. D. Peat. London: Routledge and Kegan.
- , J. R. Schrieffer. 1961. Collective behaviour in solid state plasmas. *Phys. Rev.* 124: 1387-400.
- Piruzjan, Ł. A., W. M. Aristarchow. 1969. Wozmożnoje energeticzeskije mechanizmy, soprowozdajuszczije woznikownienie biopotencjała. *Izw. AN SSSR. Ser. Biol.* 1: 69-85.
- Pjulman, B., A. Pjulman. 1965. *Kwantowaja biochimija*. Tłum. z ang. Moskwa: Mir.
- Plummer, W., K. D. Tsuei, B. O. Kim. 1995. The impact of the concept of a surface plasmon. *Nucl. Instr.Meth. Phys. Res. Sec. B - Beam Interact. Mat. Atom.* 96: 448-459.
- Pogonowska, B. 1982. Próba klasyfikacji biologicznych koncepcji paranaukowych. 207-213, w: *Poznańskie Studia z Filozofii Nauki*. Red.: K. Łastowski, J. Strzałka. Warszawa: PWN.
- Pogonowska, B. 1984. Rodzaje systemow paranaukowych w biologii. *Kosmos A*, 7-20.
- Pohlenz, M. 1959. *Die Stoa. Geschichte einer geistigen Bewegung*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.
- Polanyi, M. 1968. Life's irreducible structure. *Science* 160: 1308-1312.
- Pollo, I. 1979. Procesy chemiczne w wyładowaniach elektrycznych, w: *Prace III Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowego*. Red.: A. Szymański, M. Kryszewski, S. Kurowski, I. Pollo, T. Opaliński, 11-25 września, Łódź. Warszawa: Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego.
- Popp, F.-A. 1992. Evolution as the expansion of coherent states. in: *The Interrelationship between Mind and Matter*. Ed. B. Rubik, 249-281, Philadelphia: Center

- for Frontier Science at Temple University.
- . 1979. Photon storage in biological systems. in: *Electromagnetic Bio-Information. Proceedings of the Symposium*. Eds.: F.-A. Popp, G. Becker, H. L. König, and W. Peschka, 123-149, München: Urban & Schwarzenberg.
- Popper, K. R. 1965.² *Conjectures and Refutations: The Growth of Scientific Knowledge*. New York: Harper Torchbooks.
- . 1982. Science: Conjectures and refutations. In: *Philosophy of science and the occult*. Ed.: P. Grim, 87-93. Albany: State University of New York Press.
- Potter, D. 1977. *Metody obliczeniowe fizyki*. Tłum. z ang. Warszawa: PWN.
- Poudrier, R. 1998. *Tchnienie życia. Duch Święty w Biblii*. Tłum. z franc. Częstochowa: Edycja Świętego Pawła.
- Primas, H. 1983. *Chemistry, Quantum Mechanics and Reductionism. Perspectives in Theoretical Chemistry*. Berlin: Spriger Verlag.
- . 1992. Umdenken in der Naturwissenschaft. *Gaia* 1, 5-15.
- Pullman, B., A. Pullman. 1962. Electronic delocalisation and biochemical evolution. *Nature* 196: 1137-1142.
- , ———. 1963. *Quantum Biochemistry*. New York: Interscience.
- Putscher, M. 1973. *Pneuma, Spiritus, Geist*. Wiesbaden: Franz Steiner Verlag.
- Quickenden, T. I., R. N. Tilbury. 1986. A critical examination of bioplasma hypothesis. *Physiol. Chem. Phys. Med. NMR* 18: 89-101.
- Quinn, J. J. 1995. Bulk and surface plasmons in solids. *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. Sec. B - Beam Interact. Mat. Atom.* 96: 460-464.
- Radnitzky, G. 1987. The 'economics' approach to the philosophy of science. *Brit. J. Phil. Sci.*, 38: 159-179.
- Raether, H. 1980. *Excitation of plasmas and interband transitions by electrons*. Berlin: Springer Verlag.
- . 1977. Surface plasma oscillations and their applications. *Phys. Thin Films* 9: 145-261.
- Ramade, R. D. 1926. *A Costructive Survey of Upanishadic Philosophy*. Pooma: Oriental Book Agency.
- Ranby, B. 1995. Svedberg - Discoverer of the protein macromolecules. *Macromolec. Symp.* 98: 1227-1245.
- Rapoport, A. 1963. Ujęcia teorii systemów. *Studia Filozoficzne* 1(32): 51-76.
- Rayleigh, Lord. 1906. On the electrical vibrations and the constitution of the atom. *Phil. Mag., J. Sci.* 11: 117-123.
- Rist, J. M. 1969. *Stoic Philosophy*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Ritchie, R. U. 1957. Plasma losses by first electrons in films. *Phys. Rev.* 106: 874-881.
- Ritter, W. E. 1919. *The Unity of Organism*. Vol. 1, 2. Boston. Za: Beckner 1967a
- Roland, P. E. 1994. Obstacles on the road towards a neuroscientific theory of mind. *J. Theor. Biol.*, 19-28.

- Rose, S. 1988a. Reflections on reductionism. *TIBS* 160-161.
- . 1988b. Reply. *TIBS* 13: 379-380.
- Rosenberg, B. 1961a. Photoconduction in a hindered cis-isomer of β -carotene and its relation to a theory of the visual receptor process. *J. Opt. Soc. Am.* 51: 238-240.
- . 1961b. Photoconduction activation energies in cis-trans isomers of β -carotene. *J. Chem. Phys.* 34: 63-66.
- , F. Camiscoli. 1961. Photo- and semiconduction in crystalline chlorophylls a and b. *J. Phys. Chem.* 35: 982-991.
- , E. Postow. 1969. Semiconduction in proteins and lipids: Its possible biological import. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 158: 161-190.
- Ross, J., S. C. Müller, Ch. Vidal. 1988. Chemical waves. *Science* 240: 460-465.
- Rudberg, E. 1930. Characteristic energy losses of electrons scattered from incandescent solids. *Proc. Roy. Soc. A.* 127: 111-140.
- . 1936. Inelastic scattering of electrons from solids. *Phys. Rev.* 50: 138-150.
- Rylska, T. 1986. *Tajemnice uorganizowania żywej komórki*. Warszawa: IW PAX.
- Ruth, B. 1979. Experimental investigation on ultraweak photon emission. *Electromagnetic Bio-Information*, Eds. F.-A. Popp, G. Becker, H. L. König, and W. Peschka, 107-122, München: Urban & Schwarzenberg.
- . A. Popp. 1976. Experimentelle Untersuchungen zur ultraschwachen Photonenemission biologischer Systeme. *Z. Naturforsch.* 31c: 741-45.
- Rüsché, F. D. 1930. *Blut, Leben und Seele. Ihr Verhältnis nach Auffassung der griechischen und hellenischen Antike, der Bibel und der alten Alexandrischen Theologen. Eine Vorarbeit zur Religionsgeschichte des Opfers*. Paderborn: Ferdinand Schöningh.
- . 1933. *Das Seelenpneuma. Seine Entwicklung von der Hauchseele zur Geistseele. Ein Beitrag zur Geschichte der antiken Pneumalehre*. Verlag Ferdinand Schöningh: Paderborn.
- Sambursky, S. 1959. *Physics of Stoics*. London: Rutledge and Kegan Paul.
- . 1965. *Das physikalische Weltbild der Antike*. Zürich-Stuttgart: Artemis.
- Satz, H. 1986. The quark plasma. *Nature* 324: 116-120.
- Schuck, P. 1997. Reliable determination of binding affinity and kinetics using surface plasmon resonance biosensors. *Current Opinion in Biotechnology* 8, 498-502.
- Sedlak, W. 1967a. Elektrostatyka i ewolucja organiczna. *Rocz. Filoz.* 15, z. 3: 31-58.
- . 1967b. Model układu emitującego pole biologiczne i elektrostatyka. *Kosmos A* 16, 2: 151-159.
- Sedlak, W. 1967c. Pole biologiczne a nowa wizja życia. *Zeszyty Naukowe KUL* 10, 1(37): 39-54.
- . 1969a. Biofizyczne podstawy świadomości. *Rocz. Filoz.* 17, z. 3: 125-155.
- . 1969b. Bionika jako metoda badania życia. *Sprawozdania z Czynności Wydawniczej i Posiedzeń Naukowych oraz Kronika Towarzystwa Naukowego*

- KUL., 115-122. Lublin: Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego KUL.
- . 1970a. Biofizyczne aspekty ekologii. *Wiadomości Ekologiczne* 16, 1: 43-53.
- . 1970b. Plazma fizyczna i laserowe efekty w układach biologicznych. *Kosmos A* 19, 2: 143-154.
- . 1970c. Powstanie życia na Ziemi w świetle biofizyki. *Sprawozdania z Czynności Wydawniczej i Posiedzeń Naukowych oraz Kronika Towarzystwa Naukowego KUL (za 1969).*, 100-104. Lublin: Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego KUL.
- . 1970d. Wstęp do elektromagnetycznej teorii życia. *Rocz. Filoz.* 18, z. 3; 101-126.
- . 1971a. Kwantowe podstawy ruchu w świecie organicznym. *Rocz. Filoz.* 19, z. 3: 91-112.
- . 1971b. Magnetohydrodynamika biologiczna w zarysie. *Kosmos A* 20, 3: 191-201.
- . 1971c. W. M. Iniuszyn, W. S. Griszczenko, N. A. Worobiew, N. N. Szujkij, N. N. Fedorowa, F. F. Gibadulin.: O biologicznej naturze efektu Kirliana (Koncepcja biologicznej plazmy). Kazachski Instytut. Alma Ata 1968. [Recenzja]. *Kosmos A* 20, 3: 261-265.
- . 1972a. Joga w świetle współczesnej biofizyki. *Zeszyty Naukowe KUL* 15, 2(58): 43-52.
- . 1972b. Laserowe procesy biologiczne. *Kosmos A* 21, 5: 533-545.
- . 1972c. Plazma fizyczna jako podstawa bioenergetyki. *Rocz. Filoz.* 20, z. 3: 125-148.
- . 1972d. Woprosy bioenergetyki (Materiały naukowo-metodycznego seminarium). Kazachski Instytut. Uniwersytet im. S. M. Kirowa, Alma Ata 1969. [Recenzja]. *Kosmos A* 21, 1: 93-96.
- . 1972e. Wpływ świadomości na samopoczucie człowieka w bioelektrycznym kontekście. 8-9 w: *Wpływ aktywności ruchowej na strukturę psychofizyczną człowieka. Streszczenia referatów i doniesień.* Warszawa.
- . 1973a. Ochrona środowiska człowieka w zakresie niejonizującego promieniowania. *Wiadomości Ekologiczne* 19, 3: 223-237.
- . 1973b. *U źródeł nowej nauki. Paleobiochemia.* W. Sedlak. Biblioteka Wiedzy Współczesnej 'Omega', Warszawa: Wiedza Powszechna.
- . 1973c. Wpływ świadomości na samopoczucie człowieka w bioelektrycznym kontekście. *Wychowanie Fizyczne i Sport* 17, 2: 69-77.
- . 1974a. Bioplazma i mechanizmy powysiłkowej odnowy. 15-16, w: *Restytucja powysiłkowa i problemy jej aktywizacji. Streszczenia referatów.* Poznań.
- Sedlak, W. 1974b. Możliwości holograficznego zapisu pamięci w układach biologicznych. *Summariusz - Sprawozdania TN KUL*, 201-205. Lublin: Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego KUL.
- . 1974c. Wprowadzenie w fotodynamikę strukturalną układów biologicznych. *Kosmos A* 23, 5(130): 513-527.

- . 1975a. Bioplazma - piąty stan materii. *Summarium. Sprawozdania Towarzystwa Naukowego KUL*, 343-347. Lublin: Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego KUL.
- . 1975b. Człowiek - biosfera - kosmosfera. *Zeszyty Naukowe KUL* 18, 1(69): 13-20.
- . 1975c. Dynamika bioplazmy i metabolizm. *Kosmos A* 24, 3: 261-272.
- . 1975d. The electromagnetic nature of life. 77-83, in: *Second International Congress of Psychotronic Research*. Monaco: The International Association for Psychotronic Research.
- . 1975e. Ewolucja bioplazmy. *Rocz. Filoz.* 23, z. 3: 95-116.
- . 1975f. Natura uwagi przy bioelektronicznej interpretacji organizmu. 22-23, w: *Fizjologia i psychologia pracy zautomatyzowanej i jej uwarunkowania środowiskowe. Streszczenia referatów*. Poznań.
- . 1976a. Bioelektronika - bioplazma - antropologia przyszłości. *Zesz. Nauk. KUL* 19, 1(73): 3-10.
- . 1976b. Bioplazma. 582, w: *Encyklopedia Katolicka*, T. 2. Lublin: Towarzystwo Naukowe KUL.
- . 1977a. Bioplazma - nowy stan materii. 13-30, w: *Bioplazma*. Materiały z I Konferencji Poświęconej Bioplazmie, 9 maja 1973. Katolicki Uniwersytet Lubelski. Lublin. Red.: W. Sedlak. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1977b. Is life an electromagnetic phenomenon? 73-81, w: *Bioplazma*. Materiały z I Konferencji Poświęconej Bioplazmie, 9 maja 1973. Katolicki Uniwersytet Lubelski. Lublin. Red.: W. Sedlak. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1977c. Piezoelektryczność związków organicznych i kwantowo-akustyczne podstawy informacji biologicznej. *Rocz. Filoz.* 25, z. 3 : 149-170.
- . 1978a. Bioelektronika w zespole jej metodycznych problemów. *Rocz. Filoz.* 26, z. 3: 111-130.
- . 1978b. Dynamika życia. *Miesięcznik Literacki* 5: 103-114.
- . 1978c. Elektromagnetyczna przemiana energii w żywym ustroju. *Summarium - Sprawozdania TN KUL*, 3(23): 16-21.
- . 1978d. Elektroniczny model życia i perspektywy rozwoju biologii. *Zesz. Nauk. Stowarzyszenia PAX*, nr 3 (20): 119-131.
- . 1979a. Bioelektronika - nowsze ujęcie ożywionej materii. *Folia Societatis Scientiarum Lublinensis (Biuletyn Lubelskiego Towarzystwa Naukowego)* 21, Biologia. 2: 71-80.
- . 1979b. Bioplazma - problemy i możliwości. 252-278, w: W. Sedlak. *Bioelektronika. 1967-1977*. Warszawa: Inst. Wyd. PAX.
- Sedlak, W. 1979c. Bioplazma jako podstawowa metoda sondazu życia. *Rocz. Filoz.* 27, z. 3: 103-123.
- . 1979d. Czas i bioelektronika. 19-30, w: W. Sedlak. *Bioelektronika. 1967-1977*. Warszawa: Inst. Wyd. PAX.

- . 1979e. Elektronika - bios i metoda. 163-187, w: W. Sedlak. *Bioelektronika. 1967-1977*. Warszawa: Inst. Wyd. PAX.
- . 1979f. Homo electronicus. 504-528, w: W. Sedlak. *Bioelektronika. 1967-1977*. 504-528. Warszawa: Inst. Wyd. PAX.
- . 1979g. Metabolizm-bioelektronika-plazma biologiczna. 23-31, w: *Bioelektronika*. Materiały I Krajowego Sympozjum. 14-15 maja 1973. Katolicki Uniwersytet Lubelski. Lublin. Red.: W. Sedlak. Lublin: Towarzystwo Naukowe KUL.
- . 1979h. Zarys biologii falowej. 469-492, w: W. Sedlak. *Bioelektronika. 1967-1977*. 469-492. Warszawa: Inst. Wyd. PAX.
- . 1980a. Badawcze perspektywy bioelektroniki. *Zesz. Nauk. Stowarzyszenia PAX*, Dodatek do Nr 3(29): 5-15.
- . 1980b. *Homo electronicus*. Warszawa: PIW.
- . 1980c. Od klasycznej do najnowszej biologii. 9-25, w: *Zarys filozofii przyrody ożywionej*. Red. S. Mazierski. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1981. Zarys biologii relatywistycznej. *Rocz. Filoz.* 29, z. 3: 43-64.
- . 1982. Obrachunek z czasem i materią. *Rocz. Filoz.* 30, z. 3: 5-25.
- . 1983a. Natura ludzkiej świadomości w świetle bioelektroniki. *Rocz. Filoz.* 31, z. 3: 83-91.
- . 1983b. Nauka i myślenie. *Rocz. Filoz.* 31, z. 3: 197-204.
- . 1984a. Biochemia zaczyna nie wystarczać. 33-43, w: W. Sedlak. *Postępy fizyki życia*. Warszawa: Instytut Wydawniczy PAX.
- . 1984b. Bioelektronika - system nowego pojmowania życia. *Rocz. Filoz.* 32, z. 3: 199-218.
- . 1984c. Bioplazmy nigdy dość. 92-104, w: W. Sedlak. *Postępy fizyki życia*. Warszawa: Instytut Wydawniczy PAX.
- . 1985. *Życie jest światłem*. Warszawa: Instytut Wydawniczy PAX.
- . 1986. *Na początku było jednak światło*. Warszawa: Państwowy Instytut Wydawniczy.
- . 1987. *Wykłady o bioelektronice*. Warszawa: Studencka Oficyna Wydawnicza ZSP "Alma-Press" O/Warszawa.
- . 1987-1988. Nieliniowość w biologii. *Rocz. Filoz.* 35-36, z. 3: 107-118.
- . 1988a. Teoria bioplazmy po 18 latach. 11-19, w: *Bioplazma. Materiały II Krajowej Konferencji nt. bioplazmy, 18 grudnia 1985*. Katolicki Uniwersytet Lubelski. Lublin. Red.: W. Sedlak, J. Zon, M. Wnuk. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1988b. *Wprowadzenie w bioelektronikę*. Wrocław: Ossolineum.
- Sedlak, W. 1989. *Technologia Ewangelii*. Poznań: Pallottinum.
- . 1989-1990. Wejście w nieznane rejony życia. *Rocz. Filoz.* 37-38, z. 3: 207-216.
- . 1990. *W pogoni za nieznanym*. Lublin: Wydawnictwo Lubelskie.

- . 1991. Biologiczne i filozoficzne spojrzenie na bioelektronikę. 105-118, w: Rzeźbiarz światła. Twórca polskiej bioelektroniki. Red.: T. Purtak. Warszawa-Radom: Stowarzyszenie PAX [Zeszyt monograficzny Stowarzyszenia PAX nr 4].
- . 1993. *Człowiek i Góry Świętokrzyskie*. Warszawa: Książka i Wiedza.
- . 1995. A possibility of quantum evolution of language. 257-263, in: *The Biology of Language*. Ed.: S. Puppel. Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.
- . 1997. *Teologia światła czyli sięganie nieskończoności*. Radom: Continuo.
- Sencar-Cupovič, I. 1984. The rise and breakdown of vitalism in nineteenth century south slavic chemical literature. *Hist. Phil. Life Sci.* 6: 183-198.
- Shmelev, G. M., I. A. Chaikovskii, V. V. Pavlovich, E. M. Epshtein. 1977. Plasma oscillations in a superlattice. *Phys. Stat. Sol. b* 82: 391-395.
- Slater, E. C. 1988. Is biochemistry irreducible to chemistry? *TIBS* 13: 378.
- Sławiński, J. 1982a. Promieniowanie żywych organizmów a koncepcje bioelektroniki. *Kosmos A* 30: 225-228.
- . 1982b. Stany wzbudzone i fotony jako możliwe czynniki informacyjno-kontrolne procesów życiowych. *Post. Fiz. Med.* 17, z. 3-4: 59-68.
- . 1984. Generowanie i emisja fotonów w układach biologicznych. *Perspektywy bioelektroniki*. Red.: J. Zon, M. Wnuk, 27-41. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1987. Emisje fotonowe w badaniach układów biologicznych. *Zagadnienia Biofizyki Współczesnej* 12: 163-180.
- Simpson G.G. 1968. Some cosmic aspects of organic evolution. In: *Evolution und Hominisation*. Hrsg.: Kurth G., 1-16. Stuttgart: Fischer.
- Smith, G. P. 1983. The problems of reduction and replication in the practice of the scientific method. *Ann. NY Acad. Sci.* 75, 2: 1-4.
- Sneddon, S. F., C. L. Brooks. 1988. The influence of geometrical fluctuations on electron tunneling barriers in proteins. *Int.J. Quant. Chem.: Quant. Biol. Symp.* 15: 23-32.
- Spradley, J. L. 1989. Historical contributions of the medical profession to physics. *Am. J. Phys.* 57, 11: 1009-1013.
- Stein, G. J. 1988. Biological science and the roots of nazism. *Am. Scient.* 76, January-February: 50-58.
- Stępnik, K. 1988. *Filozofia metafory*. Kontrowersje filozoficzne. Lublin: Wydawnictwo Lubelskie.
- Stoeger, W. R. 1983. The evolving interaction between philosophy and the sciences: Towards a self-critical philosophy. *Philosophy in Science* 1: 21-44.
- Stuchliński, J. A. 1979. *Problemy wyboru strategii metodologicznej w biologii współczesnej*. Warszawa.
- . 1984. Projekt monizmu kwantowo-elektronicznego. *Człowiek i Światopogląd*, lipiec: 131-138.

- . 1985. Możliwość nauki czy nauka rzeczywista? *Człowiek i Światopogląd*, sierpień: 135-139.
- Swieżawski, S. 1960. Robert Grosseteste. Filozof przyrody i uczoney. *Charisteria. Rozprawy filozoficzne*: 251-291.
- Synowiecki, A. 1969. *Problem mechanicyzmu w naukach przyrodniczych*. Wrocław: Ossolineum.
- . 1987. Mechanicyzm. 350-356, w: *Filozofia a nauka. Zarys encyklopedyczny*. Red.: Z. Cackowski, J. Kmita, K. Szaniawski. Wrocław: Ossolineum.
- Syski, J. 1978. Trzeba przejść przez ten szok. *Literatura* nr 2, ss. 1, 5, 6.
- Stenflo, L., M. Y. Yu, I. Zhelyazkov. 1983. Surface plasma waves solitons. *Beitr. Plasmaphys.* 23: 621-623.
- Szaniawski, K. 1991. Etyka krytyki naukowej. 167-175, w: *Etyka zawodowa ludzi nauki*. Red.: J. Gokowski, K. Pigoń. Wrocław: Ossolineum.
- Szent-Györgyi, A. 1941a. The study of energy-levels in biochemistry. *Nature* 188: 157-159.
- . 1941b. Towards a new biochemistry. *Science* 93: 609-611.
- . 1972. Electronic mobility in biological processes. 31-36, in: *Biology, History and Natural Philosophy*. Ed.: A. D. Breck, W. Yourgrau. New York: Plenum Press.
- Szewczyk, K. 1983. Elektroniczny świat profesora Sedlaka. *Studia Filozoficzne* 11-12(216-217): 267-282.
- Szewczyk, K. 1986. Od wizji do pseudonauki. *Studia Filozoficzne* 7(248): 141-150.
- Szmatka, J. 1979. Redukcjonizm metodologiczny. *Studia Filozoficzne* no. 8-9(153-154): 173-183.
- Szumilewicz, I. 1974. Kryzys mechanicyzmu w fizyce. 37-90, w: *Z dziejów mechanicyzmu w fizyce i chemii*. Red.: W. Krajewski. Wrocław.
- Ślaga, Sz. 1968. Charakterystyka koncepcji organizmalnej. *Rocz. Filoz.* 16, z. 3: 105-125.
- . 1979. Problem istoty życia w teorii abiogenezy A. Oparina. 217-263, w: *Z Zagadnień Filozofii Przyrodoznawstwa i Filozofii Przyrody*. Red.: K. Kłósak. Warszawa: Akademia Teologii Katolickiej.
- . 1980. Wokół bioelektroniki i jej twórcy. *Studia Philosophiae Christianae* 16, nr 2: 199-207.
- . 1997. Życie - ewolucja. 285-411, w: *Zagadnienia filozoficzne współczesnej nauki. Wstęp do filozofii przyrody*. Red.: M. Heller, M. Lubański, Sz. W. Ślaga. Warszawa: Wydawnictwo Akademii Teologii Katolickiej.
- Takada, Y. 1978. Plasmon mechanism of superconductivity in two- and three-dimensional electron systems. *J. Phys. Soc. Japan* 45: 786-794.
- Takeda, K. 1995. Coherent potential approximation approach to electronic structure of DNA. *Math. Biosci.* 130: 183-202.
- Teich, M. 1973. From 'Enchyme' to 'Cytoskeleton': The development of ideas on the

- chemical organization of living matter. 439-471, in: *Changing Perspectives in the History of Science. Essays in Honour of Joseph Needham*. Eds: M. Teich, and R. Young. London: Heinemann.
- Teller, T. 1994. *Człowiek, kosmos i kanon piękna*. Wrocław: Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego.
- Thomas, H. M., G. E. Morfill, V. Demmel, J. Goree. 1994. Plasma crystal: Coulomb crystallization in a dusty plasma. *Phys. Rev. Lett.* 73: 652-655.
- Tien, Ti H. 1973. Biology and semiconduction. In: *Solid State Chemistry and Physics*. Ed.: P. F. Weller. New York: M. Dekker.
- Tonks, L., J. Langmuir. 1929. Oscillations in ionized gases. *Phys. Rev.* 33: 195-210.
- . 1966. Fizyka plazmy. 203-255, w: *Podstawy elektroniki przyszłości*. Tłum. z ang. Red.: D. B. Langmuir, W. D. Hershberger. Warszawa: PWN.
- . 1931. Plasma-electron resonance, plasma resonance and plasma shape. *Phys. Rev.* 38: 1219-1233.
- Triffet, T., M. S. Green. 1980. Information and energy flow in a simple nervous system. *J. Theor. Biol.* 86: 3-44.
- Truchan, E. M., N. F. Piriewozczikow, M. A. Ostrowskij. 1970. Fotoprowidmost pigmentowo epithelia glaza. *Biofizyka* 15: 1062-1055.
- Urbanek, A. 1973. *Rewolucja naukowa w biologii*. Biblioteka Wiedzy Powszechnej 'Omega'. Warszawa: Wiedza Powszechna.
- . 1987a. Emergentyzm. 141-150, w: *Filozofia i nauka. Zarys encyklopedyczny*. Red.: Z. Cackowski, J. Kmita, K. Szaniawski. Wrocław: Ossolineum.
- . 1987b. Redukcjonizm. 564-576, w: *Filozofia i nauka. Zarys encyklopedyczny*. Red.: Z. Cackowski, J. Kmita, K. Szaniawski. Wrocław: Ossolineum.
- Urbaniec, J. 1988. Zagadnienia filozoficzne w nauce. *Studia Filozoficzne*, 2 (267): 93-106.
- Yamaguchi, S. 1962. Theory of the optical properties of very thin inhomogeneous films. *J. Phys. Soc. Japan* 17: 184-193.
- Van Zandt, L. L., V. K. Saxena. 1988. DNA plasmon. *Phys. Rev. Lett.* 61: 1788-1790.
- , V. K. Saxena. 1989. Millimeter-microwave spectrum of DNA: six predictions for spectroscopy. *Phys. Rev. A*, 39, 5: 2672-2674.
- Vasilescu, D. 1973. Some electrical properties of nucleic acids and components. *Physico-chemical Properties of Nucleic Acids*. Ed.: J. Duchesne, 31-66. London-New York: Academic Press.
- Verbeke, G. 1942. De Pneumaleer van de Oudere Stoicijnen. *Tijdsch. Philos.* 4: 437-488.
- . 1945. *L'Evolution de la doctrine du pneuma du Stoicisme a S. Augustin. Étude philosophique*. Paris-Louvain: De Brouwer-Éditions de l'Institut Supérieur de Philosophie.
- Verschuuren, G. M. N. 1986. *Investigating the Life Sciences: An introduction to the Philosophy of Science*. Oxford: Pergamon Press.
- Weinberg, S. 1977. The forces of nature. *Am. Sci.* 65, 2: 172-76.

- Weiss, P. 1925. Tierisches Verhalten als „Systemreaktion“. Die Orientierung der Ruhestellung von Schmetterlingen (*Vanessa*) gegen Licht und Schwerkraft *Biologia Generalis* 1. – cyt. za: Steinbacher, 1990.
- Weiss, P. A. 1968. The living system: Determinism stratified. In: *Beyond Reductionism*. Eds: A. Koestler, J. R. Smythies, 3-42. London: Hutchinson.
- Weiss, P. 1969. The living system: Determinism stratified. *Studium Generale* 22: 361-400.
- West, N. L. 1971. *Early Greek Philosophy and the Orient*. Oxford: Clarendon Press.
- Wheelwright, P. 1954. *The Burning Fountain*. Bloomington: Indiana Univ. Press.
- . 1962. *Metaphor and Reality*. Bloomington: Indiana Univ. Press.
- Wierzbička, A. 1971. Porównanie-gradacja-metafora. *Pamiętnik Literacki* 62, z. 4: 127-147.
- Wierzchowski, K. L. 1981. W. Sedlak, „Bioelektronika 1967-1977“. Recenzja. *Kosmos A* 30, 2: 183-194.
- . 1982. Jeszcze raz w sprawie „Bioelektroniki“ W. Sedlaka. *Kosmos A* 31, 1/2: 109-111.
- Wiesiełago, W. G., M. W. Głuszkow, A. M. Prochorow. 1967. Swierchwysokocząstotnyje swojstwa plazmy twierdого ciała. *Radiotech. Radioelektron.*, nr. 7: 1220-1226.
- Wilson, A. H. 1931a. Theory of electronic semi-conductors. Part I. *Roy. Soc. Proc.* 133: 458-491.
- . 1931b. Theory of electronic semi-conductors. Part II. *Roy. Soc. Proc.* 134: 277-287.
- Wnuk, M. 1981. Plazma fizyczna w chloroplastach. *Rocz. Filoz.* 29, z. 3: 139-148.
- . Wnuk, M. 1983. *Rola układów porfiryńowych w ewolucji molekularnej życia*. Rozprawa doktorska, Katolicki Uniwersytet Lubelski.
- . 1984. Warunki występowania plazmy fizycznej w błonach chloroplastów. 127-131, w: *Perspektywy bioelektroniki. Zbiór prac dedykowany Profesorowi Włodzimierzowi Sedlakowi z okazji 70 rocznicy urodzin*. Red.: J. Zon, M. Wnuk. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1991-1992. Włodzimierza Sedlaka idea sprzężenia chemiczno-elektronicznego w organizmach. *Rocz. Filoz.* 39-40, z. 3: 103-120.
- . 1996. *Istota procesów życiowych w świetle koncepcji elektromagnetycznej natury życia: Bioelektromagnetyczny model katalizy enzymatycznej wobec problematyki biosystemogenezy*. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1987. *Rola układów porfiryńowych w ewolucji życia*. Seria: *Z Zagadnień Filozofii Przyrodoznawstwa i Filozofii Przyrody*, Red.: M. Lubański, Sz. W. Ślaga, T. 9. Warszawa: Akademia Teologii Katolickiej.
- Wolkensztejn, M. W. 1977. Biofizyka w krzywym zerkale. *Nauka i Żywn'*, nr 7: 62-66.
- Wolkensztejn, M. K. 1983. Wypowiedź w dyskusji. *Wiest. AN SSSR*, 34-35.
- Woźniak, Z. 1979. Metodologiczna charakterystyka bioelektroniki. 55-68, w: *Bioelek-*

- tronika. Materiały I Krajowego Sympozjum*, 14-15 maja 1975. Katolicki Uniwersytet Lubelski. Lublin. Red.: W. Sedlak. Lublin: Towarzystwo Naukowe KUL.
- Wuketits, F. M. 1982. Die Überwindung von Mechanismus und Vitalismus - auf dem Weg zu einer neuen Biophilosophie. *Philosophia Naturalis* 19: 371-390.
- . 1997. The status of biology and the meaning of biodiversity. *Naturwissenschaften* 84: 473-479.
- Ye, Y.-J., J. Ladik. 1993. theory of hopping conductivity in pig insulin. *Phys. Rev. B - Cond. Matter* 48: 5120-5126.
- , ——, J. Ladik. 1996. Influence of conformational flexibility of their active sites on the electronic conductivity of enzymes. *Physiol. Chem. Phys. & Med. NMR* 28: 123-128.
- Zawirski, Z. 1927. *Wieczne powroty światów. Badania historyczno-krytyczne nad doktryną „wiecznego powrotu”*. Kraków: Drukarnia Uniwersytetu Jagiellońskiego.
- Zeman, J. 1989. Ke kritice energetismu a neoenergetismu. *Filozof Čas.* 37: 761-772.
- . 1990. Emergenz. In: *Europäische Enzyklopädie zur Philosophie und Wissenschaft*. Hrsg.: H. J. Sandkühler, 660-661. Hamburg: F. Meiner.
- Zięba, S. 1982. Analiza filozoficzna bioelektronicznej koncepcji życia. *Rocz. Filoz.* 30, z. 3: 81-95.
- . 1986. *Rozwój mechanistycznej koncepcji życia w piśmiennictwie francuskim XX w.* Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- Zon, J. 1976. Wpływ naturalnego środowiska elektromagnetycznego na człowieka. *Rocz. Filoz.*, 24, z. 3: 89-100.
- Zon, J. 1977. *Bioelektryczny aspekt procesów gerontalnych*. Rozprawa doktorska, Katolicki Uniwersytet Lubelski.
- Zon, J. R. 1978. A hypothesis of plasmonic absorption of RF-energy by biological objects. 450-460, in: *Proceedings of the IV-th International Symposium on Electromagnetical Compatibility*. Wrocław: Wrocław Technical University Press.
- . 1979a. Physical plasma in biological solids: A possible mechanism for resonant interactions between low intensity microwaves and biological systems. *Physiol. Chem. Phys.* 11: 501-506.
- Zon, J. 1979b. Występowanie plazmy fizycznej w strukturach żywych. *Rocz. Filoz.* 27, z. 3: 125-134.
- Zon, J. R. 1980a. The living cell as a plasma physical system. *Physiol. Chem. Phys.* 12: 357-364.
- Zon, J. 1980b. Plazma fizyczna w mitochondriach i cytoplazmie. *Zesz. Nauk. Stowarzyszenia PAX*, [Dodatek do nr. 3: 28-35].
- Zon, J. R. 1983. Electronic conductivity in biological membranes. *Rocz. Filoz.* 31, z. 3: 165-183.
- Zon, J. 1984. Spadek witalności jako czynnik osłabienia warunków istnienia stanu

- plazmowego w organizmie. 119-126, w: *Perspektywy bioelektroniki. Zbiór prac dedykowany Profesorowi Włodzimierzowi Sedlakowi z okazji 70 rocznicy urodzin*. Red.: J. Zon, M. Wnuk. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- . 1986. *Plazma elektronowa w błonach biologicznych*. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- Zon, J. R. 1987. Physical plasma may exist in biostructures: A reply to the critique by Quickenden and Tilbury. *Physiol. Chem. Phys. & Med. NMR* 19: 295-300.
- Zon, J. 1988. Propozycje eksperymentów fizjologicznych mających na celu wykrycie plazmy fizycznej w biostrukturach. 125-138, w: *Bioplazma. Materiały II Krajowej Konferencji nt. Bioplazmy, 18 grudnia 1985. Katolicki Uniwersytet Lubelski. Lublin*, Red. W. Sedlak, J. Zon, M. Wnuk. Lublin: Redakcja Wydawnictw KUL.
- Zs.-Nagy, I. 1995. Semiconduction of proteins as an attribute of the living state: The ideas of Albert Szent-Gyorgyi revisited in light of the recent knowledge regarding oxygen free radicals. *Exp. Gerontol.* 30: 327-335.
- Zuzič, M., H. M. Thomas, G. E. Morfill. 1996. Wave propagation and damping in plasma crystals. *J. Vac. Sci. Technol. A* 14: 496-500.
- Życiński, J. 1976. Zagadnienie aczasowego charakteru wszechświata w ujęciu teorii kosmologicznych. *Analecta Cracoviensia* 8: 49-55.
- . 1977. Nowe wersje zasady kosmologicznej a kwestia nierozstrzygalności pytania o początek czasowy wszechświata. *Analecta Cracoviensia* 9: 49-59.
- . 1979. Dwie próby infinitystycznej interpretacji osobliwości początkowej modeli kosmologicznych. 79-131, w: *Z zagadnień filozofii przyrodznawstwa i filozofii przyrody*, T. 2. Red.: K. Kłósak. Warszawa: Akademia Teologii Katolickiej.
- . 1996. *Elementy filozofii nauki*. Tarnów: Biblos.