

**A part of the professor M. Subotowicz bibliography
selected scientific papers in various disciplines**

**Bibliografia wybranych prac naukowych
profesora M. Subotowicza**

The list of the scientific disciplines presented in the bibliography:

Wykaz dziedzin naukowych wchodzących do bibliografii:

I Nuclear physics — Fizyka jądrowa

II Solid state physics — Fizyka ciała stałego

III Space physics, astronautics and astronomy — Fizyka kosmiczna, astronautyka i astronomia

IV History of science — Historia nauki

V Social consequences of the development of Sciences — Społeczne skutki rozwoju nauk przyrodniczych

Remark: A SETI-related bibliography (disciplines III) of the professor M. Subotowicz papers was included to the Z. Paprotny article „Is SETI a Science”, published in the present volume, p.

Uwaga: Część bibliografii, dotycząca tematyki SETI (dziedzina III), została włączona do pracy Z. Paprotnego „Is SETI a Science”, wydrukowanej w niniejszym tomie, str.

I. NUCLEAR PHYSICS — FIZYKA JĄDROWA

1. Badanie jądrowych elementów macierzowych w rozpadzie beta niektórych pierwiastków ziem rzadkich. Rozprawa habilitacyjna, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin 1966, str. 1-121

2. Investigations of the nuclear matrix elements (n.m.e.) of the outer group of the B-transition ($W_0 = 5,26m_0c^2$) $^{140}\text{La} - ^{140}\text{Ce}$, Acta Phys. Pol. 1966, 30, str. 943-961

3. Search for pseudoscalar interaction in the $0^- - 0^+$ B-transition in $^{144}\text{Pr} - ^{144}\text{Nd}$, Acta Phys. Pol., 1967, 32, s. 221-233

4. Investigation of the highly retarded allowed B-transitions. The Proceedings of the Conference on the Electron Capture and Higher Order Processes in Nuclear Decays, Debrecen, 1968, 3, s. 423-430

5. Analiza izotopowa materiału księżycowego Post. Fiz., 21(1970) 499-510, Nr 4

6. Awtomatizirowanyj spektrometr dla izmierienija gamma-gamma, e^- -gamma i B-gamma ułgowych korrelacji with J. Wawryszczuk et al. Dubna 1970, ZIBJ 13-5500, str. 1-7
7. New gamma-ray branching ratios in ^{16}N and their implications on the muon partial capture rates with L. Palfy et al. Il Nuovo Cimento, 1971, 3A, str. 505-510
8. Charakteristiki silno zatormożennych razrešennych beta-pieriechodov i efekty wyššego porjadka with D. Bazyluk et al. Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Fiz., 1973, vol. 37, nr 1, str. 53-62
9. Izučenie vozbuždennych sostojanij okolomagičeskogo jadra ^{147}Gd with M. Budzyński et al. Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Fiz., 1974, vol. 38 nr 10, str. 2121-2134
10. Nowyje swiedenija o raspadie ^{168}Tm - ^{168}Er with A.A. Abdurazakow et al. Revue Roumaine de Physique 20 (1975), str. 273-281
11. Awtomatizirowanyj korreliacijnyj spektrometr z $\text{Ge}(\text{Li})$ i dwumia scintillacijnyimi dietektorami with B.A. Alikow, et al. Preprint OIJI, Dubna, 1976, Nr P 13-9607, str. 1-8
12. Awtomatizirowanyj spektrometer dla izmierienija wozmuszczonnych korreliacji naprawlenii gamma-gamma i beta-gamma. Příkladnaja Jadiernaja Spektroskopija B(1978) s. 141-146 with M. Budzyński et al.
13. Ustanowka dla izmierenij $e^- - \gamma$ ułgowych korreliacij with M. Budzyński et al. Preprint OIJI, Dubna 1980, P-13-13021, s. 1-8
14. Issledowanije swierchtonkich magnitnych polej na primiesnyh jadrach samarija w ferromagnitnych matricach Fe i Ni with M. Budzyński et al. Fizyka Twiordogo Tielia 24 (1982), s. 714-718
15. Directional Correlations of the Gamma Rays in ^{166}Er with M. Budzyński et al. Nukleonika 25 (1980) 1535-1542, No. 11-12
16. Jądrowa superapokalipsa „Polityka”, 31(1422) August, 1984

II. SOLID STATE PHYSICS — FIZYKA CIAŁA STAŁEGO

1. Badanie potasowych i sodowych fotokatod złożonych metodą charakterystyk prądowo-napięciowych. Annales Univ. Mariae Curie-Skłodowska, 1958, Sec. AA, XIII, str. 105-138
2. Stany powierzchniowe. Post. Fiz., 5(1954) 182-211 (monogr.)
3. Fotoemisja z półprzewodników a ich struktura energetyczna. Post. Fiz. 6(1955) 402-422 (monogr.)
4. Prosty pomiar masy efektywnej nośników prądu elektrycznego w germanie. Konferencja: Metody badania powierzchni ciała stałego, Cz. 2: Metody fotoelektryczne badania powierzchni i metody badania międzypowierzchni with P. Mikołajczak et al. (Warszawa 25-27 XI 1971) Warszawa Inst. Tech. Elektron. 1972, s. 260-279
5. Phase transitions semimetal (SM)-semiconductor (SC), (SM-SC) or (SC-SM) in thin films under the influence of different physical factors with P. Mikołajczak Thin Solid Films 26(1975), str. L9-L13
6. Thermoelectric Power in Bismuth Thin Films with P. Mikołajczak et al. phys. status solidi (a) 1974 nr 2, str. 619-628
7. Structural properties of thin $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ alloy films with K. Mojejko et al. Thin Solid Films 33 (1976), str. 267-275
8. Electron tunneling in $\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Te}$ alloys with M. Jałochowski Thin Solid Films 36 (1976), str. 121-125

9. Deep traps in doubly implanted p-type silicon with K. Mozejko-Kotlińska; *Physica status solidi(a)*, 112(1989) 415
10. Structural Investigations of Thin Antimony Films with K. Mozejko et al. *J. Cryst. Growth* 1976 vol. 36 nr 1 s. 61-70.
11. Akcelerator jonów o średnich energiach do 120-150 keV with K. Paprocki et al. *Biul. Lub. TN Sect. C* 1978 vol. 20 nr 1 s. 59-67
12. On the shape of the absorption band of the very thin *PbTe* film in the range 1-5 eV with M. Bartkowski et al. *Thin Solid Films* 62 (1979), s. 55-60
13. Quantum size effect in *PbTe* *Proceed. of the Conf. on Semicond., Edinburgh* 4-9 sept. 1978, with M. Bartkowski et al. „*Physics of Semiconductors, 1978*”, ed. The Institute of Physics Bristol and London, 1979, s. 745-748
14. Influence of nitrogen implantation on corrosion process in steel with P. Tarkowski et al. *physica status solidi (a)* 112(1989) 602
15. EPR-Linewidth Studies of Gd^{3+} Doped $La_xCe_{1-x}F_3$ Single Crystals with W. Korczak et al. *Physica Status Solidi*, 115 (1983) No. 1, s. 89-94
16. Structural and Galvanomagnetic Properties of $Pb_{1-x}Mn_xTe$ Single Crystals Grown by the Bridgman-Stockbarger method with Z. Korczak *phys. stat. solidi (a)* 77 (1983), s. 497-503
17. Studies of Gd^{3+} Doped $La_xCe_{1-x}F_3$ Single Crystals, with W. Korczak et al. „*Physica Status Solidi*”, 115 (1983) 89-94, No 1
18. Deep Levels in Si(p) Implanted with C^+ , N^+ , O^+ , and Ne^+ Ions Measured by DLTS Method with J. Kotliński et al. *phys. stat. sol. (a)* 94, 385 (1986).
19. Doping profiles from the capacity-voltage (C-V) characteristics of the (111) Si(p) single crystals doped by the In^+ ion implantation with I. Bryłowska et al. *Radiation Effects*, 47, 1980, 163-167
20. Electric Field Gradient at *Gd* in Gadolinium and Rare Earth Trifluoride Single Crystals. with M. Budzyński et al. *phys. stat. sol. (b)* 124 (1984) 355-362
21. Structure and growth mechanism in thin epitaxial *PbTe* epitaxial films with K. Mozejko *Thin Solid Films* 78(1981) 319-326
22. Issledowanija swierchtonkich magnitnych polej na primiesnykh jardach samarija w ferromagnitnykh matricach *Fe* i *Ni* with M. Budzyński et al. *Preprint JINR*, P-1481-177, p. 1-14, 1981
23. Analysis of Temperature variations of EPR-Linewidth for Gd^{3+} Ion in CeF_3 Single Crystals with W. Korczak *physica status solidi (b)*, 111(1982) 455-460
24. Structure and growth mechanisms in thin epitaxial *PbTe* films with K. Mozejko, *Thin Solid Films* 78(1981) 319-326
25. Structural and Galvanomagnetic Properties of Thin Antimony Films with K. Mozejko-Kotlińska. *Thin Solid Films*, 111 (1984) 235-248
26. Patent Nr 119863 i świadectwo autorskie Urzędu PRL „REFLEKTOMETR” o dokonanie wynalazku Nr 173315 z dn. 21.06.1985 with M. Bartkowski, Polish Patent Office, Nr 173315
27. Influence of dual implantation of electroluminescence spectra in GaAs with H. Scibior et al. *Proc. of the implantation Conf. in Vilnius, Lithuania, 1985*, p. 291-293, ed. Univ. of Vilnius
28. Silicon photovoltaic cells produced by implantation method with I. Bryłowska et al. *Proc. of the Ion Implantation Conf. in Vilnius*
29. Deep levels in Si(p) implanted with C^+ , N^+ , O^+ and Ne^+ ions measured by DLTS method with J. Kotliński et al. *Acta Phys. Pol. A-69(1986)1137*
30. Implantation Yield of the Au-recoil atoms implanted to silicon measured by

means of the RBS method with K. Paprocki et al. Proc. of „Surface Physics” Conference in Łódź, vol. II(1986), publ. in 1987, p.286-289, ed. Univ. of Łódź

31. Depth distribution of the Au-recoil atoms measured by means of RBS and radioactive methods with K. Paprocki et al. Proc. of Surface Physics Conf. in Łódź, vol. II(1986), publ. in 1987, p. 282-285., ed. Univ. of Łódź

32. Clean vacuum system for preparing superlattices made of refractory materials. with P. Mikołajczak et al. Proc. of Surface Physics Conf. in Łódź, vol. I(1986), publ. in 1987, p.158-161. ed. Univ. of Łódź

33. Influence of the hydrogenation on the hyperfine interactions in $Y_{0.97}Hf_{0.03}Fe_2$ with M. Budzyński et al. physica status solidi (b), 140(1987) 82

34. Growth of the four-component thin $InGaAsP$ layers by LPE method on InP substrate for EL-diodes with P. Mazurek et al. Acta Phys. Polon. A69(1986)1115-1117, No 5

35. Lithium rare earth fluorides crystal growth and thermal variation of lattice constants with L. Misiak et al. phys. status solidi (a), 97(1986)353-359.

36. Influence of hydrogenation on the hyperfine interactions in $(Y_{0.97}Hf_{0.03})Fe_2$ with M. Budzyński et al. phys. status solidi (b) 140(1987)589-594

37. Ion beam mixing in metallic superlattices with P. Mikołajczak et al. Annales UMCS, vol. 40-41 (1985-86), publ. in 1987, p. 337-346

38. The hyperfine fields and their pressure derivatives in $(Y_{0.9}Hf_{0.1})Fe_2$ and $(Zr_{0.9}Hf_{0.1})Fe_2$ with M. Budzyński et al. physica status solidi (b), 147(1988) 685-689

39. Influence of ion implantation on the luminescence of GaAs with H. Ścibior et al. physica status solidi (a) 109(1988) 839-844;

40. EPR linewidth in $Pb_{1-x}Mn_xTe$ with S.Z. Korczak; phys. status solidi (b) 153(1989) 361

III. SPACE PHYSICS, ASTRONAUTICS AND ASTRONOMY — FIZYKA KOSMICZNA, ASTRONAUTYKA I ASTRONOMIA

1. The optimization of the n-step rocket with different specific impulse in each stage. Jet Propulsion (Journal of American Rocket Society), 1958, 28, str. 460-463

2. Satellites for checking Einstein's relativity theory Missiles and Rockets (USA), 2, No 2, str. 57-59, 1957

3. Test of the general theory relativity Nature, 1962, 196, str. 628-630

4. Doświadczalne i teoretyczne aspekty problemu antycząstek i antymaterii we Wszechświecie. Postępy Astronautyki 2(3) (1974) str. 111-161

5. Space radiotelescope with the unfilled aperture SRTUA for CETI and astronomy XXIX Congress of the Int. Astronautical Federation, Dubrovnik 1-8 October 1978. Dubrovnik 1978. Preprint IAF-A-7846

6. The development of rocket technology and space research in Poland (W:) Essays on the history of rocketry and astronautics Proceed. of the third through the sixth history symposia of the International Academy of Astronautics. Vol. 2 Washington 1978, p. 135-151.

7. On the Jupiter's Great Red Spot Souding Postępy Astronautyki 3 (1979), s. 7-20

8. „The Search for Extraterrestrial Intelligence” (SETI) — wydrukowano w wydawnictwie ONZ, przygotowanym na konferencję UNISPACE-82 w Wiedniu, 1982: „The World in Space” — A Survey of Space Activities and Issues — prepared for Unispace

82. by United Nations, 1982, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey 07632, p. 178-185, with J. Billingham et al.
9. Weryfikacja ogólnej teorii względności Roczniki Filozoficzne KUL 28, zes. 3, 1980, p. 45-65
10. Cosmological aspects of annihilation Postępy Astronautyki, 22(1989) 7-18, No. 3-4
11. Słoneczne elektrownie satelitarne (SES) i satelitarne przekaźniki energii (SPE). Post. Astronaut. 1976, vol. 9 nr 3, s. 7-47

IV. HISTORY OF SCIENCE — HISTORIA NAUKI

1. The rocket conceptions of K. Siemienowicz (1650) Journal of the British Interplanetary Society, 1955, 14, str. 245-247
2. Kazimierz Siemienowicz (1650) and his contribution to the rocket science. Kwart. Hist. Nauki i Tech., special issue 1957-1958, str. 5-24
3. Najwcześnieij drukiem wydana rozprawa o eksperymentalnym dowodzie istnienia próżni, przeprowadzonym i opisanym przez Waleriana Magniego w Warszawie w r. 1647, Kwart. Hist. Nauki i Tech., 1959, 4, str. 35-76
4. Oprac. i zredagowanie do druku z podaniem przypisów i tłumaczenia trzech traktatów Waleriana Magniego: „Naoczny dowód możliwości istnienia próżni”, cz. I i II oraz „Obrona Waleriana Magniego przed zarzutami plagiatu”. Kwart. Hist. Nauki i Tech., 1959, 4, str. 77-95, 96-99 i 100-104
5. Wzmianka o Kazimierzu Siemienowiczu na podstawie pracy M. Subotowicza. Encyklopedia Britannica hasło „Rockets”, 1963, str. 367
6. K. Hass (1529-1569) — V. Biringuccio (1540) — J. Schmidlap (1561) — K. Siemienowicz (1650). Rakiety wielostopniowe, baterie raketowe, stabilizatory lotu typu delta. Kwart. Hist. Nauki i Tech., 1968, 13, str. 805-810
7. Razvitije raketnoj techniki i kosmičeskich issledovanij v Polše. Materiały XIII Międzynarodowego kongressa po istorii nauki, Moskwa 18-24 VIII 1971 goda. Sekcija istorii aviacionnoj i raketno-kosmičeskoj nauki, 1972 vyp. 17-18, str. 171-178
8. Czas (kilka uwag fizyka) Studia Filozoficzne 5 (1975), str. 107-113
9. Development of the Rocket Technique and Space Research in Poland (Historical Outline) Trudy XIII Mezdunarodnogo Kongressa po Istorii Nauki, Sekcija XII: Istorija Aviacionnoj, Raketnoj i Kosmiceskoj Nauki i Techniki. Moskwa VIII 1974. Moskwa, „Nauka” 1974, str. 208-226

V. SOCIAL CONSEQUENCES OF THE DEVELOPMENT OF SCIENCES
— SPOŁECZNE SKUTKI ROZWOJU NAUK PRZYRODNICZYCH

1. Rozwój nauk przyrodniczych i techniki a stosunki społeczno-polityczne na Ziemi w końcu XX-go wieku. In „Środowisko przyrodnicze, społeczne, cywilizacja i człowiek”, ed. UMCS, Lublin, 1984, p. 9-31 and „Studia Filozoficzne”, No. 1(182), 1981, p. 35-52
2. Czy i jak rozwijać naukę? in by M. Subotowicz (ed.) „Społeczno-kulturowe problemy rozwoju nauki i cywilizacji”, publ. UMCS—Lublin, 1986, p. 277-300.
3. Dalszy rozwój nauki. Nowe nadzieje czy nowe zagrożenia ludzkości. „Życie i Myśl”, No. 3-4, 1986, p. 31-40.

4. Nasza cywilizacja naukowo-techniczna and Uwagi wstępne in Człowiek wobec problemów współczesnej cywilizacji, Proc. of the Sci. Conference, ed. UMCS, Lublin, 1969, p. 1-20.
5. Wpływ rozwoju fizyki na rozwój innych nauk, techniki oraz życia społecznego. Proc. of the Conference in Kazimierz on Social disciplines and technical progress (1960), publ. 1962, ed. UMCS in Lublin, p. 111-137
6. Warunki rozwoju i groźby upadku cywilizacji naukowo-technicznych (CNT), Sesja Środowiska Naukowego w Lublinie na XXX-lecie UMCS: „Problemy ochrony środowiska”, Lublin X 1974. Materiały, Lublin, UMCS 1974, str. 21-46
7. Zagwarantowane wzajemne zniszczenie czy zapewnione wspólne przeżycie (rzecz o SDI — strategicznej inicjatywie obronnej), Postępy Astronautyki, 21 (1988), p. 120-143, No. 3/4.

BOOKS AND LECTURE NOTES PUBLISHED BY PROF. M. SUBOTOWICZ
PUBLIKACJE KSIĄŻKOWE LUB W FORMIE SKRYPTÓW PROF. DRA M. SUBOTOWICZA

1. Skrypt z cyklu „Przyroda”, M. Subotowicz: „Wykłady z fizyki Wszechnicy Radiowej”, 1950. str. 33-112, 7 wykładów. Wydawca: Biuro Wyd. Polskiego Radia, Warszawa. „Lectures on physics” in the radio university, 1950
2. M. Subotowicz: „Jak polecimy na Księżyc i planety?”, skrypt Tow. Wiedzy Powszechnej, Redakcja Odczytów, tematyka: przyrodnicza, Warszawa, 1955, str. 1-32. „How shall we fly to the Moon and to the planets?”, 1955, lectures in the „Society of the General Knowledge”.
3. M. Subotowicz: „Silniki odrzutowe i loty międzyplanetarne”, wyd. Wiedza Powszechna — „Czytelnik”, Warszawa 1950, str. 1-92 „Reaction engines and the interplanetary flights”, 1950.
4. M. Subotowicz: „Loty międzyplanetarne”, wyd. „Wiedza Powszechna”, Warszawa, 1955. str. 1-86. „Interplanetary flights”, 1955.
5. M. Subotowicz: „Astronautyka” — monografia, wyd. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1960, str. 1-586. „Astronautics”, 1960, a monograph and handbook.
6. M. Subotowicz: a) „Fizyka powstawania chmur”, b) „Mechanizm tworzenia się opadów atmosferycznych”, wyd. Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny, tom III, zesz. 5a, opracowania monograficzne, „Dodatek do Wiadomości Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej”, Wydawnictwa Komunikacyjne, Warszawa 1956, str. 1-94, skrypt. „Physics of the clouds”, 1956.
7. M. Subotowicz (redaktor i współautor): „Człowiek wobec problemów współczesnej cywilizacji”, Materiały Sympozjum Środowiskowego w Lublinie — 25.10.1969, wyd. przez Uczelnie Wyższe Lublina. Lublin 1969, str. 1-145. Chief editor and coauthor: „Mankind before the problems of the contemporary civilization”, 1969, proceedings of the conference.
8. L. Gładyszewski i M. Subotowicz (współredaktorzy i współautorowie) „Pracownia elektroniki”, skrypt studencki, wyd. UMCS, Lublin 1972, str. 1-265, wyd. I. „Laboratory of the electronics” with L. Gładyszewski, the chief editors and coauthors, 1972, the handbook, 1-st edition.
9. M. Subotowicz: „Elementy astronautyki”, wyd. Państwowe Zakłady Wydawnictw Szkolnych (PZWS), Warszawa 1974, str. 1-244. „Elements of the astronautics”, 1974, the handbook

10. M. Subotowicz (redaktor i współautor tomu): „Problemy ochrony środowiska”, wyd. Uczelnie Wyższe Lublina, materiały Sesji Środowiskowej w Lublinie „Problemy ochrony środowiska”, Lublin 1974, str. 1-231. „Preservation of nature”, 1974, chief editor and coauthor, proceedings of the conference,

11. M. Subotowicz (redaktor i współautor): „Metody doświadczalne w fizyce ciała stałego, skrypt studencki, wyd. UMCS, Lublin 1976, str. 1-374. „Experimental methods in solid state physics”, 1976, the handbook, chief editor and coauthor

12. L. Gładyszewski i M. Subotowicz (współredaktorzy i współautorowie): „Pracownia elektroniki”, skrypt studencki, wyd. UMCS, Lublin 1977, str. 1-265. wyd. II. „Laboratory of the electronics” with L. Gładyszewski, the chief editors and coauthors, 1977, the handbook, II-nd edition.

13. M. Subotowicz (redaktor i współautor): „Wstęp do fizyki ciała stałego”, skrypt studencki, wyd. UMCS, Lublin 1981, str. 1-445. „Introduction to the solid state physics”, 1981, the handbook, chief editor and coauthor.

14. M. Subotowicz (redaktor i współautor): „Społeczno-kulturowe problemy rozwoju nauki i cywilizacji”, materiały Międzynarodowego Sympozjum Naukowego, poświęconego pamięci M. Curie-Skłodowskiej w 50 rocznicę Jej śmierci, które odbyło się w Lublinie w dniach 31.05-02.06.1984, wyd. UMCS, Lublin 1986, str. 1-376. „Social-cultural problems of the development of sciences and civilization”, 1984, chief editor and coauthor, proceedings of the conference devoted to M. Curie-Skłodowska.

15. M. Subotowicz (redaktor i współautor): tom specjalny „Annales UMCS”, Sectio AAA (fizyki), Nr 40/41 za lata 1985-1986, poświęcony znanemu lubelskiemu fizykowi, prof. drowi St. Szpikowskiemu, wyd. UMCS, Lublin 1987, str. 1-539. Special volume „Annales UMCS, Sec. AAA”, No. 40/41 (1985-1986) published in 1987, devoted to Professor St. Szpikowski, chief editor and coauthor.

16. M. Subotowicz: „W poszukiwaniu życia rozumnego we Wszechświecie”, monografia, ponad 400 stron maszynopisu, przyjęta do druku przez Wydawnictwo Lubelskie w r. 1988. „Search for intelligent life in the Universe”, accepted to publication in 1988, a monograph.

Uwaga: Prof. M. Subotowicz był w latach 1978-1988 redaktorem sekcji fizyki (Sectio AAA) rocznika UMCS „Annales UMCS”. W tym czasie pod redakcją M. Subotowicza ukazało się 8 tomów prac z fizyki, vol. 31 do 42 za lata 1976/77 do 1987.

Remark:

1. In 1978-1988 M. Subotowicz was the chief editor of the Section AAA (physics) of the University scientific journal „Annales UMCS”. During this time were published 8 volumes (vol. 31-42), 1976/77 till 1987 or „Annales UMCS”, Sectio AAA.

2. „Wstępy” lub „Przedmowy” napisane zostały przez M. Subotowicza do następujących książek: M. Subotowicz has written the „Introductions” to the following books:

2.1. „Ary Sztternfeld — pionier kosmonautyki”. autor: Władysław Geisler, Warszawa 1981, wyd. Ludowa Spółdzielnia Wydawnicza. Przedmowa M. Subotowicz, str. 7-13.

„Ary Sztternfeld — pioneer in the cosmonautics” written by W. Geisler. 1981.

2.2. „Paradoksy kosmonautyki”, autor: Ary Sztternfeld, Warszawa 1987, Ludowa Spółdzielnia Wydawnicza. Wstęp — „Per aspra ad astra” napisany przez M. Subotowicza, str. 9-18. „Paradoxes in cosmonautics” written by A. Sztternfeld, 1987.

INVITED LECTURES — WYKŁADY NA KONFERENCJACH NAUKOWYCH
(1988-1989)

1. Międzynarodowa Konferencja Anihilacyjna w maju 1988, organizowana przez Uniwersytet Wrocławski w Piechowicach: wykład prof. M. Subotowicza: „Cosmological aspects of annihilation”
2. Międzynarodowa Konferencja „Ion Implantation in Semiconductors and other Materials”, organizowana przez Uniwersytet M. Curie-Skłodowskiej w Lublinie we wrześniu 1988: wykład prof. M. Subotowicza: „On some industrial applications of the ion implantation”.
3. Międzynarodowa Konferencja „Surface Physics” (13th International Seminar of Surface Physics) organizowana przez Uniwersytet Wrocławski w Piechowicach w maju 1989: wykład prof. M. Subotowicza: „HTS — films”.
4. Międzynarodowa Konferencja „Energy Pulse and Particle Beam Modification of Materials — EPM 89”, organizowana przez Akademię Nauk NRD i Instytut Fizyki Jądrowej NRD w Rossendorf — Dreźnie we wrześniu 1989: wykład prof. M. Subotowicza: „Thin film high temperature superconductors”.