

List of publications of K. Tompa

Tompa Kálmán publikációs jegyzéke

A. Papers

Folyóirat cikkek

1. **Tompa K., Tóth F.:** Széles jelű mag mágneses rezonancia spektrométer;
Magyar Fizikai Folyóirat **11**, 177 (1963);
2. **Tompa K., Tóth F.:** The Anisotropy of the NMR in Copper Sheets;
phys. status solidi **3**, 2051 (1963);
3. **Tompa K., Tóth F.:** The Anisotropy of the NMR in Copper Sheets II.;
phys. status solidi **7**, 547 (1964);
4. **Tompa K.:** Réz mag mágneses rezonancia spektrumának vizsgálata;
Kandidátusi disszertáció (1965);
Magyar Fizikai Folyóirat **16**, 1 (1966);
5. **Balla J., Tompa K., Tóth F.:** Gázáramos hőmérséklet szabályozó
- 195...250 °C tartományra;
Mérés és Automatika **14**, 302 (1966);
6. **Tompa K.:** NMR of ^{63}Cu and ^{65}Cu in Copper;
phys. status solidi **18**, 391 (1966);
7. **Tompa K., Tóth F., Grüner G.:** Susceptibility of MnO Measured by
NMR Method;
phys. status solidi **22**, K11 (1967);
8. **Dézi I., Molnár B., Tarnóczy T., Tompa K.:** On the Magnetic Behaviour of
Iron (II) -bis- (1,10 Phenantrolin) -Thiocyanate between - 190 and 300 °C;
J. Inorg. and Nucl. Chem. **29**, 2486 (1967);
9. **Tompa K., Tóth F., Jánossy A.:** First and Second Order Quadrupole Effects in
Dilute Cu-Pt Alloy Foils;
Physics Letters **25A**, 8 (1967);
10. **Grüner G., Tompa K.:** Molekuláris mozgások vizsgálata NMR módszerrel;
Kémiai Közlemények **30**, 315 (1968);
11. **Balla J., Tompa K., Tóth F.:** Gas Stream Temperature Control Device for
Temperatures from - 195 to 250 ° C;
Cryogenics **8**, 48 (1968);
12. **Jánossy A., Grüner ., Tompa K.:** PMR Studies of Frozen Aqueous FeCl_2
Solutions;
KFKI Preprint 30, (1968); Journal of Chemical Physics **51**, 5189 (1969);
13. **Tompa K., Tóth F., Nagy E.:** ^{63}Cu NMR in Elastically Deformed Copper
Foils;
KFKI Preprint 16, (1968); Solid State Comm. **7**, 47(1969);
14. **Tompa K., Tóth F., Grüner G.:** NMR Investigation of Dilute Al-Ta Alloys;
Solid State Comm. **7**, 51(1969);

15. **Tompa K., Grüner G., Jánossy A., Tóth F.:** First Order Quadrupole Effect in Dilute Copper-Based Cu-Zn Alloys; Solid State Comm. **7**, 697 (1969);
16. **Grüner G., Tompa K., Tóth F.:** NMR Studies of Molecular Motions in Compounds with Three Carbon Rings; phys. status solidi **32**, K71 (1969);
17. **Tompa K., Tóth F., Nagy E.:** ⁶³Cu NMR in Elastically Deformed Copper Foils of Cubic Texture; phys. status solidi **41**, 413 (1970);
18. **Tompa K.:** Szennyezés körüli töltéssűrűség oszcilláció aszimptotikus viselkedése réz alapú híg ötvözetekben; Doktori disszertáció (1971); Magyar Fizikai Folyóirat **20**, 1 (1972);
19. **Tompa K.:** Asymptotic Conduction Electron Charge Density Oscillation Around Impurities in Copper Based Dilute Alloys; KFKI Preprint KFKI-71-1; J. Phys. Chem. Solids **33**, 163 (1972);
20. **Grüner G., Kovács-Csetényi E., Tompa K., Vassel C.R.:** ²⁷Al NMR Spectra in Al-3d Transition Metal Alloys; KFKI Preprint 71-5; phys. status solidi **45**, 663 (1971);
21. **Grüner G., Tompa K.:** Detailed ⁵⁷Fe Continuous Wave NMR Spectra in Fe-based Dilute Fe-Co Alloys; KFKI Preprint 72-12; J. Phys.F. **3**, 189 (1973);
22. **Tóth F., Tompa K., Grüner G.:** Frequency Modulated NMR Spectrometer for Measurement of Internal Magnetic Fields; KFKI Preprint 71-29; Journal of Phys.E. **5**, 42 (1972);
23. **Serfőző G., Várhegyi Gy., Tompa K.:** Timföldhidrátok vizsgálata mag mágneses rezonancia módszerrel ; Bányászati és Kohászati Lapok **105**, 177 (1972);
24. **Tompa K., Lovas A., Zámbó L.:** Oscillation of Conduction Electron Density near Solute Atoms in Dilute Cu-Fe Alloys; phys.status solidi /b/ **54**, K17 (1972);
25. **Tolnay L., Tompa K.:** Proton Magnetic Resonance Studies on Vegetable Oils and Seeds; Acta Agronomica **22**, 55 (1973);
26. **Tompa K.:** Local Magnetic Field near Mn Atoms in Cu-Mn Dilute Alloys; KFKI Preprint 73-72; phys.status solidi **63**, 265 (1974);
27. **Serfőző G., Tompa K., Lovas A.:** Asymptotic Region of Charge Density Oscillation around Impurities in Dilute Copper Based Alloys-II; KFKI Preprint 74-5; J. Phys. Chem. Solids **35**, 1303 (1974);
28. **Tompa K.:** NMR in dilute alloys; KFKI Preprint 74-8; Pure and Applied Chemistry **40**, 1 (1974);

- 29. Adawi M.A., Tompa K., Hargitai C., Kovács-Csetényi E.:**
Investigation of Aluminium Based Dilute Ternary Systems by NMR Method;
phys.status solidi /a/ **28**, 327 (1975);
- 30. Tompa K., Balla K.Z.:** NMR Method for Quantitative Analysis of Metallic Alloys;
KFKI Preprint 75-67; *Microchimica Acta* **1**, 375 (1977);
- 31. Groma G., Kovács-Csetényi E., Sinay G., Tompa K.:** Aluminium ötvözetek szerkezetének vizsgálata mag mágneses rezonancia méréssel;
Kohászat **109**, 11.sz. (1976);
- 32. Tompa K.:** Examples from Present-day NMR Results on Metals and Alloys;
Materials Science **3**, 107 (1977);
- 33. Rácz P., Tompa K., Pócsik I.:** A víz állapotának vizsgálata öregkori szürkehályogos szemcselelencsékben mag mágneses rezonancia módszerével;
KFKI Preprint 1977-76; *Szemészet* **115**, 1 (1978)
- 34. Tóth F., Tompa K.:** NMR gabona nedvességmérő /oroszul/;
Bulletenü SZEVE /1978/;
Nedvességmérés NMR módszerrel /oroszul/;
Naucsribor **19**, 52 (1978);
- 35. Rácz P., Tompa K., Pócsik I.:** The State of Water in Normal and Senile Cataractous Lenses Studied by Nuclear Magnetic Resonance;
Exp. Eye Res. **28**, 129 (1979);
- 36. Rácz P., Tompa K., Pócsik I.:** The state of Water in Normal Human, Bird and Fish Eye Lenses;
KFKI Preprint 1978-90; *Exp. Eye Res.* **29**, 601 (1979);
- 37. Cziráki Á., Fogarassy B., Bakonyi I., Tompa K., Bagi T., Hegedűs Z.:**
Investigation of Chemically Deposited and Electrodeposited Amorphous Ni-P Alloys;
KFKI Preprint 1980-34;
Journale de Physique, Supplement **41**, C8-141 (1980);
- 38. Bakonyi I., Takács L., Tompa K.:** Dipole-dipole Interaction and Short Range Order in Amorphous Ni-P, Ni-Cu-P and Ni-P-B Alloys;
KFKI Preprint 1980-37; *phys. status solidi /b/* **103**, 489 (1981);
- 39. Varga L., Tompa K., Schmidt T.:** Thermopower Method for Chemical Composition and Inhomogeneity Measurements in Amorphous Ni-P Samples;
KFKI Preprint 1981-42; *phys. status solidi /a/* **68**, 603 (1981);
- 40. Schmidt T., Varga L., Kemény T., Konczos G., Tompa K., Kajcsos Zs.:**
The Effect of the Composition and Processing Parameters on the Physical Properties of Amorphous Electroless Ni_{1-x}P_x Alloys;
Proc. of Int. Conf. on Amorphous System Investigated by Nuclear Methods;
Balatonfüred, 1981, Ed. Zs. Kajcsos et al. p. 863;
Nuclear Instruments and Methods **199**, 359 (1982);

- 41. Varga L., Tompa K.:** 31P NMR Measurements on Dilute Ni-P Based Amorphous Alloys;
Proc. of Int. Conf. on Amorphous Systems Investigated by Nuclear Methods, Balatonfüred, 1981, Ed. Zs. Kajcsos et al, p:569;
Nuclear Instruments and Methods **199**, 241 (1982);
- 42. Cser F., Nyitrai K., Hardy Gy., Pócsik I., Tompa K.:** Polimerizáció folyadékkristályokban XII.;
Magyar Kémiai Folyóirat **87**, 337 (1981);
- 43. Bakonyi I., Panissod P., Tompa K.:** Correction of the Knight Shift for Demagnetizing Effects;
phys. status solidi /b/ **111**, 59 (1982);
- 44. Rác P., Tompa K., Pócsik I., Bánki P.:** Water Fractions in Normal and Senile Cataractous Eye Lenses Studies by NMR;
Exp. Eye Res. **36**, 663 (1983);
- 45. Bottyán L., Beke D.L., Tompa K.:** Diffusion-Induced Quadrupole Relaxation of ²⁷Al Nuclei in Dilute Al-Ti, Al-Cr, Al-Mn and Al-Cu Alloys at High Temperatures;
phys. status solidi /b/ **118**, 835 (1983);
- 46. Rác P., Tompa K., Pócsik I., Bánki P.:** NMR Spectroscopy of Ocular Lens;
Lens Research **1**, 199 (1983);
- 47. Zaleszkij A. V., Krivenko V. G., Lutovinov V.S., Himics T. A., Shadanov V.N., Tompa K., Bánki P.:** Vlijanie paramagnitnoj primeszi na szpin-szpinovuju i szpin-resetocsnuju relakszaciju jader ⁵⁷Fe v hematite;
Zsurnal Ekszperimentalnoj i Teoreticeszkj fiziki **86**, 1891 (1984);
- 48. Tompa K.:** Az anyag amorf állapota - üvegfémek;
Magyar Tudomány, 667 (1985);
- 49. Furó I., Pócsik I., Tompa K.:** A magspin tomográfia;
Természet Világa **116**, 373 (1985);
- 50. Furó I., Bobest M., Pócsik I., Tompa K.:** In Vitro ¹H NMR "Mapping" of Human Intervertebral Discs;
Magn. Res. Med. **3**, 146 (1986);
- 51. Furó I., Pócsik I., Tompa K., Stader-Szóke A., Szejtli J.:** Solid State ¹H NMR Study of Beta-cyclodextrin-water Complexes;
Carbohydrate polymers **6**, 85 (1986);
- 52. Pócsik I., Furó I., Tompa K., Neumark T., Takács J.:** Combined ¹H NMR and Vacuum Dehydration Study of Rat Muscles;
BBA **880**, 1 (1986);
- 53. Bobest M., Furó I., Tompa K., Pócsik I., Kurucz A.:** ¹H NMR Study of Intervertebral Discs: a Preliminary Report;
Spine **11**, 709 (1986);

- 54. Bakonyi I., Schone H.E., Varga L.K., Tompa K., Lovas A.:**
Knight Shift and Spin-lattice Relaxation for ^{63}Cu and ^{31}P in Amorphous Ni-Cu-P Alloys;
Phys.Rev.B **33**, 5030 (1986);
- 55. Rácz P., Pócsik I., Furó I., Tompa K.:** Cornea and Lens Transparency, Phase Transition Behaviour and Supermolecular Ordering;
Advances in Diagnostic Visual Optics, Springer Verlag, Berlin, ed. Fiorentini E. et al., p. **52** (1986);
- 56. Bakonyi I., Ebert H., Socher W., Voitlander J., Tompa K., Lovas A., Konczos G., Bánki P., Schone H. E.:**
Magnetization and ^{31}P NMR Study of $(\text{Zr}_{0.5} \text{Ni}_{0.5})_{1-x} \text{P}_x$ Metallic Glasses with $0 < x < 0,07$;
J. Appl. Phys. **61**, 3664 (1987);
- 57. Pásztor E., Kemény A., Tompa K., Furó I., Pócsik I., Fedina L.:**
In Vitro Assesment of MR Relaxation Properties of Pituitary Adenomas;
J. of Comp. Assist. Tomography **11**, 378 (1987);
- 58. Furó I., Pócsik I., Tompa K., Teeaar R., Lippmaa E.:**
CP/DD/MAS ^{13}C NMR Investigations of Anhydrous and Hydrated Cyclomaltaoses: The Role of Water of Hydration;
Carbohydrate Reseach **166**, 27 (1987);
- 59. Furó I., Bakonyi I., Tompa K., Lovas A., Heinmaa I., Alla M., Lippmaa E., Schone H.E.:** High Resolution Solid State Nuclear Magnetic Resonance Study of the Electronic Structure of Rapidly Quenched Alloys;
Materials Science and Engineering **99**, 305 (1988);
- 60. Schone H.E., Hoke H.C., Johnson A., Bakonyi I., Tompa K., Lovas A.:**
Nuclear Magnetic Resonance Studies of Diffusion of Hydrogen in Amorphous Alloys of the Type Ni-Zr-P;
Materials Science and Engineering **97**, 431 (1988);
- 61. Kiss L.B., Tompa K., Hevesi I., Trefán Gy., Gévai G., Lovas A.:**
Point Contact $1/f$ Noise in Glassy Metal Ribbons;
Solid State Comm. **66**, 525 (1988);
- 62. Tompa K., Bakonyi I., Bánki P., Furó I., Pekker S., Vandlik J., Oszlányi G., Mihály L.:** ^{205}Tl NMR Spin Echo Investigations in Multiphase TI-Ba-Ca-Cu Oxide Superconductors;
KFKI Reports 1988-23/E; Physica C **152**, 486 (1988);
- 63. Mihály L., Tompa K., Bakonyi I., Bánki P., Zsoldos E., Pekker S., Oszlányi G., Hutiray Gy.:** Nuclear Magnetic Resonance Study of ^{205}Tl in Multiphase TI- Ba-Ca-Cu Superconductors;
International Journal of Modern Physics **1**, 1227 (1988);
- 64. Pásztor E., Kemény A., Tompa K., Furó I., Pócsik I., Fedina L., Kenyeres M.:** Műtéttel eltávolított hypophysis adenoma szövet NMR spektroszkópos vizsgálata;
Ideggyógyászati Szemle **41**, 319 (1988);

- 65. Bakonyi I., Tóth -Kádár E., Tóth J., Tompa K., Lovas A., Zsoldos É.:**
Thermopower Study of Local Hydrogen Content in Rapidly Quenched Zr-Ni Ribbons;
Z. für Phys. Chem., Neue Folge **163**, S 367 (1989);
- 66. Bakonyi I., Bánki P., Tompa K., Ebert H., Socher W., Voitlander J.:**
NMR Study of the Change in Magnetic Properties and Electronic Structure of Amorphous Ni-B-P Alloys;
Hyperfine Interactions **51**, 1019 (1989);
- 67. Tompa K., Furó I., Pócsik I.:** Magspin Tomográfia I.;
Fizikai Szemle **XXXIX**, 1 (1989);
- 68. Tompa K., Furó I., Pócsik I.:** Magspin tomográfia II.;
Fizikai Szemle **XXXIX**, 61 (1989);
- 69. Kovács Gy., Kirschner I., Halász I., Laiho R., Porjesz T., Tompa K., Trager T., Karman T., Zsolt G.:** Structure and Superconductivity of Various Prepared Ti-Ca-Ba-Cu-O Compounds;
J. of Less-Common Metals **150**, 229 (1989);
- 70. Tóth J., Bakonyi I., Lovas A., Tompa K.:** Electrical Transport Studies of Glassy Zr-Ni Hydrides;
J. of Less-Common Metals **155**, 185 (1989);
- 71. Pirlot R., Cyamukungu M., Demeure R., Grenács L., Lehmann J., Tompa K., Urbain X.:** ^{12}B Nuclear Spin Lattice Relaxation Time and Electron-Electron Interaction in Noble Metals;
Phys. Letters A **136**, 494 (1989);
- 72. Tompa K., Grenács L., Lehmann J., Pirlot R.:**
All-or-nothing Model and the Low Field ^{12}B Polarization in Rh Metal;
Hyperfine Interactions **60**, 877 (1990);
- 73. Tompa K., Werner A., Bakonyi I., Bánki P., Pócsik I., Schone H.E.:**
Proton T1r and Diffusion in $(\text{Ni}_{0.5}\text{Zr}_{0.5})_{0.95}\text{P}_{0.05}\text{H}_{0.54}$ and $(\text{Ni}_{0.5}\text{Zr}_{0.5})_{0.93}\text{P}_{0.07}\text{H}_{0.58}$ Amorphous Alloys;
J. of Less Common Metals **159**, 199 (1990);
- 74. Cziráki Á., Fogarassy B., Tompa K., Bakonyi I., Lovas A., Shone H.E.:**
Effect of Hydrogen on the Microstructure of the Amorphous Ni-Zr-P System;
Z. Phys. Chem. N.F. **163**, S 355 (1989);
- 75. Tompa K., Schone H.E., Werner A., Pócsik I., Bánki P., Bakonyi I., Konczos G., Lovas A.:** Proton Spin Relaxations and Diffusion in a $(\text{Ni}_{0.5}\text{Zr}_{0.5})_{0.993}\text{P}_{0.007}\text{H}_{0.83}$ Metallic Glass;
Z. Phys. Chem. N.F. **163**, S 437 (1989);
- 76. Pető G., Bakonyi I., Tompa K., Zsoldos É., Gucci L.:**
Electronic Density of States of Amorphous Zr-Ni-P and Zr-Ni-P-H Alloys Studied by UPS;
Solid State Comm. **70**, 781 (1989);

- 77. Kiss L.B., Trefán Gy., Tompa K., Hevesi I., Gévai G., Lovas A.:**
1/f Noise in Glassy Metal Ribbons;
Physica Scripta **39**, 771 (1989);
- 78. Tompa K., Pirlot R., Grenács L., Lehmann J.:** Hyperfine Fields at Implanted ^{12}B in FCC Metals;
phys. status solidi (b) **153**, 721 (1989);
- 79. Pirlot R., Cyamukungu M., Grenács L., Lehmann L., Tompa K.:**
Relaxation Time Measurements and Hyperfine Fields at ^{12}B in Transition Metals;
phys.status solidi(b) **158**, 197 (1990);
- 80. Furó I., Bakonyi I., Tompa K., Zsoldos É., Heinmaa I., Alla M., Lippmaa E.:** ^{31}P Nuclear Magnetic Resonance Knight Shift and Linewidth in Ni₃P and Cu₃P : a Magic Angle Spinning Study;
J.Phys.: Condensed Matter **2**, 4217 (1990);
- 81. Lasanda Gy., Tompa K.:** Mag mágneses kettős rezonancia;
Fizikai Szemle **XL**, 210 (1990);
- 82. Nagy I., Bakonyi I., Lovas A., Tóth-Kádár E., Tompa K., Hossó M., Cziráki Á., Fogarassy B.:** Hydrogen Sorption and Hydrogen Induced Phase Separation in a Nearly Equiatomic Ni-Zr Amorphous Alloys;
J. of Less Common Metals **167**, 283 (1991);
- 83. Pócsik I., Tompa K., Rác P.:** Progressive Saturation Relaxation Spectroscopy Investigation on Lens Nucleus and Cortex at low Temperatures;
Lens and Eye Toxicity Res. **8**, 163 (1991);
- 84. Bakonyi I., Nagy I., Tóth-Kádár E., Hossó M., Tompa K., Konczos G., Lovas A.:** Comparison of the Hydrogen Absorption in As-quenched and Relaxed Zr₅₀Ni₅₀ Glassy Ribbons;
J. of Less Common Metals **172-174**, 899 (1991);
- 85. Kiss S., Posgay G., Kedves F., Harangozó I., Tompa K.:** The Effect of Hydrogen on the Internal Friction and Modulus Spectra of Some Ni-Zr Amorphous Alloys;
Acta Univ. Debreceniensis de L. K. Nom., Ser. Phys. et Chem., p: 53 (1991);
- 86. Pirlot R., Cyamukungu M., Grenacs L., Lehmann J., Coussement R., Sheeren G., Tompa K.:** Hyperfine Coupling of ^{12}B in Noble Metals and Al : Enhancement of the Conduction Electron Spin Susceptibility by e-e Exchange;
Hyperfine Interactions **89**, 989 (1993);
- 87. Lasanda G., Bánki P., Tompa K.:** ^1H NMR Spectra and H site Occupancy in Zr_{0.5}Cu_yNi_{0.5-y}H₁ Metallic Glasses;
Solid State Comm. **87**, 665 (1993);
- 88. Cziráki Á., Fogarassy B., Tompa K., Nauta R.:** On the Formation of a Phase of Tenfold Symmetry in Amorphous Ni-Zr Alloys;
Phase Transitions **44**, 131 (1993);
- 89. Pócsik I., Kenyeres M., Pásztor E., Tompa K.:** Variability of Magnetic Resonance Parameters in Pituitary Adenomas at Low Temperature;
Physiological Chemistry and Physics and Medical NMR **25**, 137 (1993);

- 90. Varga L., Lovas A., Bakonyi I., Tóth-Kádár E., Tompa K.:** Time Evolution of the Hydrogen Absorption in Zr - Ni Metallic Glasses ; Proc.of Int. Symp. on Metal-Hydrogen Systems, Uppsala, (1992), Oldenburg Vlg; Z. für Phys. Chem. **183**, S. 73 (1994);
- 91. Bakonyi I., Tóth-Kádár E., Nagy I., Tóth J., Tompa K., Lovas A., Cziráki Á., Fogarassy B., Wiesinger G.:** Hydrogen Absorption and Hydrogen Induced Phase Separation in Amorphous $Zr_{50}Ni_{50-x}Cu_x$ Alloys; Proc.of Int. Symp. on Metal-Hydrogen Systems, Uppsala, (1992), Oldenburg Vlg.; Z. für Phys. Chem. **183**, S. 87 (1994);
- 92. Tompa K., Bakonyi I., Bánki P., Lasanda Gy., Lovas A.:** PMR Spectrum, Proton Spin Relaxation and Diffusion in $Zr_{0.5}(Cu_xNi_{1-x})_{0.5}H_1$ Metallic Glasses; Proc.of Int. Symp. on Metal-Hydrogen Systems, Uppsala, (1992), Oldenburg Vlg.; Z. für Phys. Chem. **183**, S. 93 (1994);
- 93. Pető G., Bakonyi I., Tompa K., Guczy L.:** Photoemission Investigation of the Electronic Structure Changes in Zr-Ni-Cu Metallic Glasses upon Hydrogenation; Phys. Rev. B **52**, 7151 (1995);
- 94. Varga L., Lovas A., Tompa K., Latroche M., Percheron-Guegan A.:** Electrochemical Pressure-Composition Isotherms for Amorphous $Ni_{1-x}Zr_x$ Alloys; J. Alloys and Compounds **231**, 321 (1995);
- 95. Lasanda Gy., Tompa K., Hargitai C., Bánki P., Bakonyi I.:** PMR Spectra and H-Site Occupancy in $Zr_{0.5}(Cu_xNi_{1-x})_{0.5}-H$ Amorphous Alloys ; J. Alloys and Compounds **231**, 325 (1995);
- 96. Tompa K., Bánki P., Lasanda Gy., Varga L.:** Susceptibility and Proton Line Shift on $Zr_{33}Ni_{67}-H$ Amorphous Alloys ; J. Alloys and Compounds **231**, 330 (1995);
- 97. Tóth J., Tompa K., Lovas A., Bánki P.:** High temperature Hydrogen Diffusion in $Zr_{33}Ni_{67}-H$ Amorphous Alloys; J. Alloys and Compounds **231**, 334 (1995);
- 98. Tompa K., Bánki P., Hargitai C., Lasanda Gy., Varga L.:** PMR Measurements on $Zr_{0.5}(Cu_xNi_{1-x})_{0.5}-H$ Amorphous Alloys ; J. Alloys and Compounds **232**, 84 (1996);
- 99. Pócsik I., Koós M., Moustafa S. H., Lasanda Gy., Bánki P., Tompa K.:** Temperature dependence of 1H -NMR reaxation in hydrogenated amorphous carbon sample series; J. Non-Crystalline Solids **198-200**, 632 (1996);
- 100. Bokor M., Marek T., Tompa K.:** Solid State NMR of Propyltetrazole Complexes of Iron(II) and Zinc(II).1. 1H Spin-Lattice Relaxation Time ; J. Magn. Res. A **122**, 157 (1996);
- 101. Varga L.K., Tompa K., Lovas A., Joubert J.M., Percheron-Guegan A.:** Maximum Hydrogen Storage Capacity of Amorphous $Ni_{1-x}Zr_x$ Alloys; Int. J. Hydrogen Energy **21**, 927 (1996);

- 102. Tóth J., Garaguly J., Tompa K., Lovas A., Varga L.K.:** Hydrogen uptake Monitored by Resistance Change in Amorphous Zr₃₃ Ni₆₇ Alloy ;
Int. J. Hydrogen Energy **21**, 1039 (1996);
- 103. Bokor M., Marek T., Süvegh K., Tompa K., Vértes A., Nemes-Vetéssy Zs., Burger K.:** Positron annihilation and ¹H NMR study of [Zn(1-propyltetrazole)₆](BF₄)₂ and [Fe(methyltetrazole)₆](BF₄)₂ complexes;
J. Radioanal. Nucl. Chem. **211**, 247 (1996);
- 104. Bokor M., Marek T., Tompa K., Vértes A.:** Solid-state ¹H NMR in 1-propyl-1H-tetrazole complexes of iron(II) and zinc(II);
J. Mol. Struct. **410-411**, 1 (1997);
- 105. Rác P., Bánki P., Hargitai C., Lasanda Gy., Tompa K.:** Proton spin-spin relaxáció emberi normál és öregkori szürkehályogos, tiszta madár és hal szemlencsékben;
Szemészet **134**, 25 (1997);
- 106. Tóth J., Bakonyi I., Tompa K.:** Hydrogen-induced resistivity increase in amorphous and metastable crystalline (Fe,Co,Ni)-Zr ribbons;
J. All. Comp. **253-254**, 98 (1997);
- 107. Garaguly J., Lovas A., Tompa K., Takács J.:** Electrical resistivity change during hydrogen charging and discharging in Ni_{67-x}Cu_xZr₃₃ glassy alloys;
J. All. Comp. **253-254**, 114 (1997);
- 108. Tompa K., Bánki P., Hargitai C., Lasanda Gy., Lovas A., Varga L.K.:** High temperature ¹H spin-spin relaxation in Zr-Ni-Cu-H amorphous alloys;
J. All. Comp. **253-254**, 428 (1997);
- 109. Bokor M., Marek T., Süvegh K., Tompa K., Vértes A.:** Fe²⁺ spin-crossover complexes: structure and positron annihilation;
Mater. Sci.Forum **255-57**, 281 (1997);
- 110. Vértes A., Süvegh K., Bokor M., Domján A., Marek T., Klapper M., Chisholm C.U., El-Sharif M., Tompa K., Gütlích P., Nemes -Vetéssy Zs., Burger K.:**
Frontiers of Positron and Positronium Chemistry in Condensed Media;
J. Radioanal. Nucl. Chem.**239**, 29 (1999);
- 111. Bokor M., Marek T., Tompa K., Gütlích P., Vértes A.:**
Dynamics of BF⁴⁻ anion reorientation in the spin-crossover compound [Fe(1-*n*-propyl-1*H*- tetrazole)₆](BF₄)₂ and in its Zn(II)analogue;
The European Physical Journal D, **7**, 567(1999);
- 112. Marek T., Bokor M., Lasanda G., Tompa K., Párkányi L., Buschman J.:**
Temperature Dependence of Solid State ¹H NMR Line Shape and M₂ in Poly-Crystalline BF⁴⁻ Salts of 1-Propyltetrazole Complexes of Iron(II) and Zinc(II);
J. Phys. Chem. Solids **61**, 621(2000);
- 113. Rác P., Hargitai Cs., Alföldy B., Bánki P., Tompa K.:**
¹H Spin-Spin Relaxation in normal and Cataractous Human, Normal Fish and Bird Eye Lenses;
Exp. Eye Res. **70**, 529 (2000);

- 114. Tóth J., Garaguly J., Péter L., Tompa K.:** Resistivity changes during hydrogenation of Pd₈₀Ag₂₀ alloys in non-equilibrium circumstances; J. Alloys and Comp. **312**, 117 (2000);
- 115. Lasanda G., Bánki P., Tompa K.:** Hydrogen occupancy, ¹H spectrum and second moment of Zr_xNi_{1-x}-H metallic glasses; J. Alloys and Comp. **313**, 34 (2000);
- 116. Tompa K., Bánki P., Bokor M., Lasanda G.:** Hydrogen spectroscopy of Pd_{0.9}Ag_{0.1}-H alloys on NMR scales; Europhys. Letters **53**, 79 (2001);
- 117. Almásy L., Bánki P., Bellisent-Funel M.C., Bokor M., Cser L., Jancsó G., Tompa K., Zanolli J. M.:** QUENS and NMR studies of aqueous solution of 3-picoline; Applied Physics A **74**, S516 (2002);
- 118. Tompa K., Bánki P., Bokor M., Lasanda G., Vasáros L.:** Diffusible and residual hydrogen in amorphous Ni(Cu)-Zr-H alloys; J. Alloys and Comp. **350**, 52 (2002);
- 119. Marek T., Bokor M., Tompa K., Vértés A., Süvegh K., Nees-Vetéssy Zs., Burger K.:** Extended NMR Study of spin-crossover compounds [Fe(1-alkyl-1H-tetrazole)₆](BF₄)₂ and their Zn(II)analogs; Structural Chemistry **14**, 349 (2003);
- 120. Tompa K.:** Vízmolekulák és élet: Rádióhullámok az élőanyag kutatásban; Fizikai Szemle, Magyar Fizikai Folyóirat **LIII**, 247 (2003),
- 121. Tompa K., Bánki P., Bokor M.:** Chemical and Intrinsic Hydrogen Diffusion in Pd_{0.75}Ag_{0.75}-H Alloys: NMR Aspects; Defect and Diffusion Forum **224-225**, 93 (2003);
- 122. Tompa K.:** *Felkért szerkesztőségi közlemény*, Fizikus szemmel a 2003. évi élettani-orvostudományi Nobel-díjról; Szemészet **140**, 210 (2003);
- 123. Tompa K.:** 2003. Évi élettani orvostudományi Nobel-díj: Alapok és kutatói gyalogösvények; Természet Világa **135**, 2 (2004);
- 124. Tompa K.:** A magyarországi NMR kutatások kezdetei; Magyar Kémiai Folyóirat **109-110**, 148 (2004);
- 125. Tompa K., Bánki P., Bokor M., Lasanda G., Varga L.K., Champion Y., Takács L.:** Quadrupole effects in ⁶³Cu NMR spectroscopy of copper nanocrystals; Applied Magnetic Resonance **27**, 93 (2004);
- 126. Tóth J., Péter L., Bakonyi I., Tompa K.:** Peculiarities of the electrolytic hydrogenation of Pd as revealed by resistivity measurements; J. Alloys and Comp. **387**, 172 (2005);
- 127. Bokor M., Csizmók V., Kovács D., Bánki P., Friedrich P., Tompa P., Tompa K.:** NMR relaxation studies of the hydrate layer of intrinsically unstructured proteins; BioFAST, publ. on Dec 21, 2004 as doi: 10.1529/biophysj.104.051912; Biophys J. **88**. 2030 (2005);

- 128. Csizmók V., Bokor M., Bánki P., Klement É., Medzihradszky K. F., Friedrich P., Tompa K., Tompa P.:** Primary contact sites in intrinsically unstructured proteins: the case of calpastatin an microtubule-associated protein 2;
Biochemistry, **44**, 3955 (2005);
- 129. Borondics F, Bokor M, Matus P, Tompa K, Pekker S, Jakab E:** Reductive functionalization of carbon nanotubes;
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures; **13**, 375-382 (2005)
- 130. Bokor M., Bánki P., Lasanda G., Tompa K.:** ^1H NMR analysis of nuclear relaxation Mechanisms in Pd-H and Pd-Ag-H Alloys
J. Alloys and Comp. **404-406**, 238 (2005);
- 131. Pekker S., Kováts É., Oszlányi G., Bényei Gy., Klupp Gy., Bortel G., Jalsovszky É., Jakab E., Borondics F., Kamarás K., Bokor M., Kriza Gy., Tompa K., Faigel Gy.:** Rotor-stator molecular crystals of fullerenes with cubanes
Nature materials, **4**, 764 (2005);
- 132. Hatvani I., Rácz P., Bánki P., Bokor M., Tompa K.,** NMR spektroszkópiával nyert kísérletes és műtéti adatok a vitrectomiát követő gyors cataractaképződés magyarázatához
Szemészet, **143**, 7-11(2006);
- 133. Tompa P., Bánki P., Bokor M., Kamasa P., Kovács D., Lasanda G., Tompa K.:** Protein-water and protein-buffer interactions in the aqueous solution of an intrinsically unstructured plant dehydrin: NMR intensity and DSC aspects
Biophys. J., **91**, 483 (2006);
- 134. Lasanda G., Bánki P., Bokor M., Tompa K.:**
 ^1H NMR spectra and echoes in Pd-H and Pd-Ag-H Alloys
J. Alloys and Comp. **450**, 23 (2008);
- 135. Szöllősi E., Bokor M., Bodor A., Perczel A., Klement E., Medzihradszky K.F., Tompa K., and Tompa P.;**
Intrinsic Structural Disorder of DF31, a Drosophila Protein of Chromatin Decondensation and Remodelling Activities
J. Proteome Res. **7**, 2291 (2008);
- 136. Bokor M., Matus P., Bánki P., Kriza Gy., Tompa K., Kováts É., Pekker S., Bányai Gy., Jalsovszky É.,**
 ^1H NMR spectrum and spin-lattice relaxation in $\text{C}_{60}\text{-C}_8\text{H}_8$
phys. status solidi (b), **245**, 2010 (2008);
- 137. Bokor M., Tompa K., Kiss L.F., Zentková M., Zentko M., Mihalik M., Matas S., Mitróova Z.:** ^1H NMR on $(\text{Ni}_x\text{Mn}_{1-x})[\text{Cr}(\text{CN})_6]_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Acta Phys. Polonica **113**, 485 (2008);
- 138. Tompa K., Bánki P., Bokor M., Kamasa P., Lasanda G., Tompa P.;**
Interfacial Water at Protein Surfaces: Wide-Line NMR and DSC Characterization

of Hydration in Ubiquitin Solutions
BioFAST, publ. On Nov. 2008 as doi: 10.1016/bpj.2008.11.038;
Biophys. J., **96**, 1-10? (2009);