

*Teresa Znamierowska**

ACADEMIC SCHOOLS IN THE FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND ECONOMICS

The presentation of scientific and research achievements of the Faculty of Industrial Engineering and Economics in the forty-two years of its existence requires outlining some of the events in its history, as its didactic evolution was strictly connected with the profile of its organizational, personnel and research structures.

The Faculty was created in 1954 as an initiative of the Deputy Rector of the Higher School of Economics (WSE) at the time, Professor K. Jeżowski, actively supported by among others, Professors Bolesław Wersty and Ber Haus. They also prepared the concept of the economics and engineering course, in which there were included economic, technical and technological issues. In the beginnings the educational offer of the faculty was directed at the needs of the food industry, but later also included the chemical industry.

Up to the academic year 1991/1992 the Faculty ran two specializations: economics and organization of the food industry, and economics and organization of the chemical industry. Because of the nationwide reform of the studies initiated in 1991, a new specialization was created: food technology and human nutrition. The educational process in the Faculty of Industrial Engineering and Economics has always been aimed at the knowledge of organization and management with the appropriate technical and technological base. It has therefore an inter-disciplinary character, similar to the one accepted in highly developed countries as engineering management. Hence the efforts on the part of the faculty to create such a new specialization. These efforts are made together with other Polish universities interested in our proposal.

As already mentioned, the main task of the Faculty at the point of its formation, was to realize an innovative concept of educating future economists with good technical and technological background, serving the requirements of the developing industry. In that pioneering period 'the image' of the Faculty was shaped by its employees and also the staff who arrived from the Wrocław Polytechnic and the Higher School of Agriculture, who constituted its main technical core. Its economic core was formed by the personnel of the already

* Dean of the Faculty of Industrial Engineering and Economics and head of the Department of Inorganic Chemistry, Wrocław University of Economics.

then existing second faculty of the University. The inter-disciplinary character of the educational process was reflected in the differentiated research and didactic profile of the main organizational units of the Faculty. It has naturally undergone some changes in its forty years, and the personnel changes accompanying them were often substantial. It is impossible to present the achievements of all the people involved in the creation, development and functioning of the Faculty, however one should recall the names of the key figures who formed the scientific and didactic inane of the Faculty, right from its beginnings and devoted to this task their professional careers. Among them are: Professors Teresa Skrabka-Botnicka, Jerzy Ziobrowski, Józef Berak, Tadeusz Talik, Zofia Talik and Associate Professor Alfred Śliwa; they organized the first research teams in the fields of technology and chemistry.

The origins of the independent departments of Food Biotechnology and of Animal Food Technology, which existed since 1991, were: the Department of Technology of Farming and Food Industry created in the Faculty in 1956 and the Department of Technology in the other faculty of the University. Professors T. Skrabka-Blotnicka and J. Ziobrowski were fundamental in the development of the team and the Faculty itself. From the start the Faculty conducted research in several specialities of the food industry, and especially in the widely understood field food bio-technology and related issues. The main subjects, some of them still realized, were connected with the in-depth and superficial citric fermentation; alcohol fermentation; automatization and computerization of bakers' and fodder yeast; chemistry, technology and quality of meat, including poultry meat and its products; obtaining enzyme preparations and their application in industry; processing potatoes in starchworks; obtaining vegetable protein preparations; utilization of the food industry's waste. The research has always been connected with the needs of the food industry and often realized on the basis of direct contracts with business organizations. Many subjects have been realized in the full development process, using modern equipment — sometimes of their own invention. The profile of research in the field of technology, formulated by the initiators, is constantly developed and continued by the teams directed by Professors T. Skrabka-Blotnicka, Władysław Leśniak, Kazimierz Zmaczyński, Tadeusz Miśkiewicz and Dr. Józef Soliński.

The Departments of Inorganic Chemistry and Organic Chemistry existing now emerged from the Department of Chemistry created in 1954 due to the efforts of Assistant Professor Alfred Śliwa and Professors Józef Berak, Tadeusz Talik and Zofia Talik, who joined the University from the Polytechnic. The research subjects initiated in the group dealing with inorganic chemistry, initially directed by A. Śliwa, and since 1958 by J. Berak, has fundamental importance in the chemistry solid state. In its work it concentrated on the

research of phase equilibria in the binary and multiphase systems. It also dealt for a long time with the chemistry of apatites and mineral fertilisers, so called thermophosphates of the supertomasine type. Part of the team were concerned with metallic sets including the compounds of semi-conductive nature like phosphides, arsenides and antimonides of zinc family. There was also work on metallic alloys resistant to corrosion. At the beginning of 1980s the research included also systems with phosphates of the alkali alkaline earth and rare earths metals. Professor J. Berak encouraged, starting from 1965, the organizing of cyclical scientific conferences on inorganic phosphate compounds. The school of phosphorus chemistry, created by the Professor, is continued and further developed by the present (since 1984) head of the Department of Inorganic Chemistry Professor Teresa Znamierowska.

The team conducting research in the matters of organic chemistry was created from foundations by Professors T. Talik and Z. Talik. At the start it dealt with research on synthesis and the properties of heterocyclic compounds, in particular the derivatives of piridine, its homologous and derivatives, and their N-oxides. The team work on the synthesis of compounds with potential medicinal and biological properties, also on synthesis of the new complex-creating compounds suitable for the hydro-metallurgic processes of extraction of copper ions. Since 1993 the head of the Department of Organic Chemistry is Professor WUE Aniela Puszko, MSc.

The schools mentioned previously were not the only ones formed within the Faculty. The present Department of Apparatus and Process Engineering was formed from the 1954 Department of Machine Elements. It was organized by the Polytechnic staff, but in 1962 its head became Docent Dr. Ryszard Glaser. Together with Professor Zbigniew Gawrzyński (since 1991 head of the Department), they created the basis for research connected with drying in the systems of gas-dispersed solid phase particularly in the pulso-fluid layer with a moving air-stream. This work contributed to the industrial application of the sugar drying and cooling stations in two local sugar plants, and pulso-fluid driers in the pharmaceutical and chemical industry. The innovative character of the driers resulted in the interest of foreign companies, like a Canadian Research Centre Cannmet in Montreal, which cooperates with the Department in perfecting the high-temperature pulso-fluid technique. Based on the departmental research and its results, the Centre prepared a modern, fully automatic and computerized research station for drying dispersed materials in the pulso-fluid layer using a moving air-stream in high temperatures of the process.

With the passage of years new scientific and didactic teams have been formed in the Faculty. In 1975 the Department of Industrial Chemistry, organized from the start by Professor Romuald Bogoczek from Politechnika Śląska, where the school of 'Reactive Polymers' was originated. It deals with

the synthesis of new macro-molecular materials including phosphorus, sulphur, nitrogen, carbon, silicon, and examining their properties and practical uses for chemical technology. The high esteem connected with the Department is reflected in the fact that the Department (as the first one in Central and Eastern Europe) was chosen as an organizer of an international conference on polymers supported reactions in organic chemistry.

The units dealing with the economics related subjects were also re-organized. The present Department of Economics and Organization of Food Economy, was created on the basis of the team of Economics of Agriculture, functioning in 1969, whose head was Professor WUE Tadeusz Jankowski. The group examined the economics and organization of farming, food industry, agricultural and rural trade, foreign trade, rural services, rural co-operatives, models of consumption (in particular: farming policy, quality of life in the country, regional and spatial rural problems, planning of rural areas, intensification of work process, farming production, relationships town-country-agriculture-industry). The research also involved the issues of growth of farming production, improving its quality and lowering its costs in highly-developed countries. In 1980, with the arrival of Professor Stanisław Urban, the field of research was further extended and dealt with the organization of material base in food industry, especially fruit and vegetables, meat, dairy produce, grain and sugar branches; economic and organizational problems of purchasing farming produce, cooperation of food industry and farming, agricultural trade including the supply of means of production, inventions and technical progress in agriculture and the food industry.

Another of the Faculty's units is the Department of Economic Analysis and Diagnostics, since 1996 directed by Professor Stefan Wrzosek. It was developed on the basis of the Department of Analysis and Materials Economy, the head of which was Professor Bolesław Wersty, pioneer of economic diagnostics in Poland. He significantly improved the methods of decisional analysis dealing with investment and financial decisions, and defining the conditions of their application, suggested the improvements to the methods of the sequence of functional analysis and the method of company appraisal. The current organizational structure of the Faculty was shaped by the changes in the direction of educational process, the improvement of its program, development of research and co-operation with the economic practice. The profiles of the individual departments are given elsewhere in this volume.

LIST OF SELECTED PUBLICATIONS

1. *Analiza działalności gospodarczej przedsiębiorstw produkcyjnych* [*Analysis of Economic Activities of Production Companies*], (1985). Adamska, M., Gąska, T., Maksimowicz, Z., Niżyńska, G., Szczepaniak, S., Wersty, B., ed. AE, Wrocław.

2. *Analiza działalności gospodarczej przedsiębiorstwa [Analysis of a Company's Economic Activities]*, (1978). Adamska, M., Gąska, T., Maksimowicz, Z., Niżyńska, C., Szczepaniak, S., Wersty, B. ed. AE, Wrocław.
3. *Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa [Economic Analysis of a Company]*, (1993, 1994, 1996). Bednarski, L., Borowiecki, R., Duraj, J., Kurtys, E. ed., Waśniewski, T., Wersty, B., ed. AE, Wrocław.
4. *Analiza i diagnostyka działalności gospodarczej przedsiębiorstwa [Analysis and Diagnostics of Economic Activity of a Company]*, (1982). Adamska, M., Gąska, T., Maksimowicz, Z., Niżyńska, C., Szczepaniak, S., Wersty, B., ed. AE, Wrocław.
5. Ban-Oganowska, H. (1993): *Carbon-13 NMR Spectroscopy of Some 4-substituted 3-halo-2,6-dimethylpyridine N-oxides*, "Magnetic Resonance Chemical" no. 31.
6. Ban-Oganowska, H. (1991): *N-tlenki pochodnych 2,6-dimetylopirydyny [N-Oxides of Derivatives of 2,6-dimethylpyridine]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 565, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 82.
7. Ban-Oganowska, H. (1995): *Synthesis of Vicinally Substituted by Halogen 4-Methylthio-2,6-dimethylpyridine N-oxides and Their Oxidation Products*, "Chemical Papers" no. 49/2, pp. 94.
8. Ban-Oganowska, H. (1993): *The Analysis of the Substituent and Nature Solvent Effects on the Electronic Absorption Spectra of 3-halo-2,6-dimethylpyridine and their 4-nitroderivatives*, "Spectrochimica Acta", part A, no. 12.
9. Berak, J., Beran, T. (1991): *Phase Equilibria in the Zinc-Antimony-Phosphorus System*, "Polish Journal of Chemistry" no. 65, pp. 1127.
10. Beran, T., Jungowska, W., Szczygieł, I. (1994): *Materialoznawstwo. Ćwiczenia laboratoryjne [Knowledge of Goods. Laboratory Exercises]*. AE, Wrocław.
11. Bogoczek, R. (1995): *Kwas mlekowy i pochodne [Lactic Acid and its Derivatives]*, in: Jankiewicz, M., ed.: *Zastosowanie kwasu mlekowego i jego pochodnych [Using Lactic Acid and Its Derivatives]*. Polskie Towarzystwo Technologów Żywności, Oddział Wielkopolski, Poznań.
12. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1987): *Infrared Spectra of Uniformly Chlorosulfonyl-Substituted Styrene-Divinylbenzene Resins*, "Reactive Polymers" no. 7, pp. 57-62.
13. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1991): *N-bromo-poly(styrene-co-divinylbenzene) Sulphonamide Metal Salts, Synthesis and Basic Properties*, "Die Makromolekulare Chemie" no. 188, pp. 85-96.
14. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1989): *Studies on a Macromolecular Dichloramine – the N,N-dichloro-poly(styrene-co-divinylbenzene) Sulphonamide*, "Die Angewandte Makromolekulare Chemie" no. 169, pp. 119-135.
15. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1993): *Synthesis and Basic Characterization of a Macromolecular Dibromoamine: N,N-dibromo-poly(styrene-co-divinylbenzene) Sulfonamide*, "Polymer" no. 34, pp. 2883-2888.
16. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1996): *[Synthesis and Main Properties of Uniformly Chlorosulfonyl Substituted Styrene-Divinylbenzene Resins]*, "Reactive Polymers" no. 4, pp. 311-316.
17. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1990): *Technologia chemiczna organiczna [Technology of Organic Chemistry]*. AE, Wrocław.
18. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1992): *Technologia chemiczna organiczna. Surowce i półprodukty [Organic Chemical Technology. Raw Materials and Semi-Products]*. AE, Wrocław.
19. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E. (1988): *Thermal Analysis of Macromolecular "Haloamines"*, "Journal Thermal Analysis" no. 33, pp. 1109-1117.

20. Bogoczek, R., Kociołek-Balawejder, E., Willman-Cholewińska, M. (1995): *Disinfecting Properties of N-halogeno- and N,N-dihalogenosulfonamide Resins Being in Contact with Natural River Water*, "Polish Journal of Applied Chemistry" no. 451–458.
21. Bogoczek, R., Pińkowska, H., Surowiec, J. (1996): *New Ion Exchange Techniques of Sodium Thiocyanate Recovery from HCN-postutilization Solutions*, "Polish Journal Applied Chemistry" no. 3.
22. Bogoczek, R., Surowiec, J. (1986): *Chemical Modification of Styrene-Divinylbenzene Copolymers by Dialkyl Phosphites*, "Polymer" no. 27, pp. 631-634.
23. Bogoczek, R., Surowiec, J. (1988): *Podstawy technologii chemicznej [Rudiments of Chemical Technology]*. AE, Wrocław.
24. Bogoczek, R., Surowiec, J. (1981): *Synthesis of Phosphorus-Containing Wofatit Cation Exchangers and their Affinity Toward Selected Cations*, "Journal Applied Polymer Science" no. 26, pp. 4161-4173.
25. Bogoczek, R., Surowiec, J. (1989): *Technologia chemiczna nieorganiczna [Inorganic Chemical Technology]*. AE, Wrocław.
26. Bogoczek, R., ed. (1989): *Materiały pomocnicze do ćwiczeń i wykładów z technologii chemicznej nieorganicznej [Auxiliary Materials for Classes and Lectures in the Technology of Inorganic Chemistry]*. AE, Wrocław.
27. Bogoczek, R., ed. (1989): *Materiały pomocnicze do ćwiczeń i wykładów z technologii chemicznej organicznej [Auxiliary Materials for Classes and Lectures in the Technology of Organic Chemistry]*. AE, Wrocław.
28. Czupińska, G. (1991): *Struktura fazowa i właściwości krystallochemiczne fosforanów itru z potasem i magnezem [Phasic Structure and Crystallochemical Properties of Ytterium Phosphate with Potassium and Magnesium]*. AE, Wrocław. *Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE]* no. 589, series: *Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations]* no. 85.
29. Czupińska, G., Znamierowska, T. (1991): *Phase Equilibria in the System $YPO_4-K_3PO_4-K_4P_2O_7$* , "Materials Chemistry and Physics" no. 27/3, pp. 311.
30. Czupryk, W. (1988): *Własności ślizgowe i zużycie wieloskładnikowych brązów antymonowych [Sliding Properties and the Use of Complex Autonomic Bronzes]*, "Tribologia" no. 2.
31. Czupryk, W. (1983): *Własności tarciovo-zużywalne odlewniczych brązów antymonowych [Friction and Wear Properties of the Casting Antimonic Bronzes]*, "Przegląd Mechaniczny" no. 11.
32. Dąbrowiecka, H. (1986): *Ćwiczenia laboratoryjne z chemii fizycznej [Laboratory Exercises in Physical Chemistry]*. AE, Wrocław.
33. Dudycz, T. (1996): *Statystyczny a dynamiczny aspekt wspomagania operacyjnego [Statistical and Dynamic Aspects of the Operational Assistance]*. *Zeszyty Teoretyczne Rady Naukowej Stowarzyszenia Księgowych w Polsce [Journals of the Science Board of the Association of Accountants in Poland]* no. 36.
34. Dudycz, T. (1996): *Wpływ ryzyka wiarygodności na strukturę finansową przedsiębiorstwa [Influence of the Credibility Risk on the Financial Structure of a Company]*, in: *Przedsiębiorstwo na rynku kapitałowym [A Company in the Capital Market]*, conf. mat. UŁ, Łódź.
35. Durbajło-Mrowiec, M., Sołtyś, D., Nowak, E., ed. (1996): *Leksykon rachunkowości [Lexicon of Accounting]*. PWN, Warszawa.
36. Durbajło-Mrowiec, M. (1996): *Ocena przedsięwzięć inwestycyjnych [Evaluating Investments]*, in: *Controlling w systemie zarządzania przedsiębiorstwem [Controlling in the Business Management Systems]*, 8th Forum of Companies. OTREK, Wrocław.
37. Durbajło-Mrowiec, M., Bryła, A. (1996): *Regulacje kosztowe niezbędne dla zarządzania placówkami służby zdrowia i ich źródła [Cost Regulations Indispensable in Managing the Health Service Units and their Sources]*, in: *Regulacje ustawowe a praktyka badania rocznych*

- sprawozdań finansowych [Legal Regulations and the Practice of Examining Yearly Financial Statements]*, conf. mat. US, . Szczecin.
38. Durbajto-Mrowiec, M., Kufel, M., ed. (1994): *Rachunkowość lokat finansowych [Accounting of Financial Investments]*. Wyd. Park, Bielsko-Biała.
 39. Jajuga, T., Jajuga, K., Wrzosek, K., Wrzosek, S. (1993): *Elementy teorii systemów i analizy systemowej [Elements of the Theory and Analysis of Systems]*. AE, Wrocław.
 40. Elimer, E. (1994): *Badania nad wykorzystaniem tłuszczów roślinnych do biosyntezy kwasu cytrynowego przez Aspergillus niger [Studies on the Application of Vegetable Oils for the Bio-Synthesis of Citric Acid by Aspergillus Niger]*. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 678, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 105.
 41. Elimer, E., Gajos, E. (1994): *Mikrobiologia techniczna i higiena żywności [Technical Microbiology and Food Hygiene]*. AE, Wrocław.
 42. Ferrari, F., Sobczyk, J., Urbanik, W. (1995): *Operator Formalism on the Z_n Symmetric Algebraic Curves*, "Journal of Mathematical Physics" no. 36, p. 3216.
 43. Gableta, M. (1994): *Bezrobocie a odpowiedzialność społeczna przedsiębiorstwa [Unemployment and Social Responsibility of a Company]*, "Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa" no. 4.
 44. Gableta, M. (1995): *Miejsce pracy a rozwój przedsiębiorstw [Work Place and Company Development]*, "Przegląd Organizacyjny" no. 8.
 45. Gableta, M., (1989): *Normowanie pracy jako narzędzie zarządzania przedsiębiorstwem. [Work Norms as an Instrument of Company Management]*, AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 458, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 54.
 46. Gableta, M. (1990): *Tendencje zmian w klasycznym ujęciu normowania pracy [Trends in Changes in the Classic Approach to Labour Norms]*, "Problemy Organizacji" no. 1-2.
 47. Gableta, M. (1996): *Zmiany w dziedzinie zwolnień pracowników [Changes in the Field of Dismissing Employees]*, "Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa" no. 7.
 48. Gableta, M., Bodak, A. (1993): *Problematyka wydajności pracy w przedsiębiorstwach państwowych w okresie ich transformacji [The Issues of Labour Effectiveness in State Enterprises During the Transformation Process]*, in: Jagas, J., ed.: *Efektywność – wydajność w procesie transformacji [Effectiveness – Productivity in the Transformation Process]*. UO, Opole.
 49. Gableta, M., Bodak, A. (1995): *Wydajność pracy w kontekście kryteriów ocen pracowników sprywatyzowanych przedsiębiorstw [Labour Efficiency in the Context of the Employee Appraisal in the Newly – Privatized Companies]*, in: Jagas, J., ed.: *Produktywność pracy – wzrost gospodarczy [Labour Efficiency – Economic Growth]*. UO, Opole.
 50. Gableta, M., Jacyno, E. (1996): *Kształtowanie funkcji personalnej w obecnych warunkach funkcjonowania przedsiębiorstw [Forming of the Personnel Function in the Present Condition of Company Activities]*, in: *Nowe kierunki w zarządzaniu przedsiębiorstwem – doświadczenia praktyczne [New Trends in Company Management – Practical Experiences]*, conf. mat. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 725.
 51. Garncarek, B., Garncarek, Z. (1993): *Strength of Low Methoxy Pectin – Alginate Mixed Gel*, "Chemie Mikrobiologie Technologie der Lebensmittel" no. 3/4, pp. 91-96.
 52. Gawrzyński, Z. (1987): *Die Kühlung von Zucker in einer Pulsierwirbelschicht mit zyklisch transloziertem Luftstrom*, "Zuckerindustrie – Berlin" no. 10, pp. 875-880.
 53. Gawrzyński, Z. (1980): *Hydrodynamika i przekazywanie ciepła w układzie pulsofluidalnym przy cyklicznie przemieszczanym strumieniu gazu [Hydrodynamics and Transferring Heat in the Pulse-Fluid System with the Cyclically Moving Air-Stream]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 169, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations].

54. Gawrzyński, Z. (1990): *Kinetik des Kühlungsprozesses von Kristallzucker im industriellen Pulsierwirbelkühler mit zyklisch transloziertem Luftstrom*, "Zuckerindustrie—Berlin" no. 3, pp. 182-188.
55. Gawrzyński, Z., Glaser, R. (1996): *Drying in a Pulsed-Fluid Bed with Relocated Gasstream*. McGill University, Canada. "Drying Technology International Journal — Progress in Drying Technologies" vol. 14, no. 14.
56. Gawrzyński, Z., Glaser, R. (1995): *Materiały do wykładów i ćwiczeń z maszynoznawstwa i aparatury przemysłu spożywczego i chemicznego [Materials for Lectures and Classes on the Knowledge of Machines and Equipment in the Food and Chemical Industries]*, part 3, 5th ed. AE, Wrocław.
57. Gawrzyński Z., Glaser, R., Zgorzalewicz, J., et al. (1996): *Operational Test of a Pulsed Fluid Bed-Dryer Cooler for Granulated Sugar*, in: *Materiały X międzynarodowego sympozjum suszarnictwa IDS '96 [Materials of 10th International Symposium of Driers]*, Kraków.
58. Glaser, R. (1993): *Hydrodynamika i kinetyka w procesie suszenia w warstwie pulsofluidalnej materiałów trudnofluidyzujących (na przykładzie korzeni warzyw) [Hydrodynamics and Kinetics in the Drying Process in the Pulsed Fluid Bed of the Hard-Fluidizing Materials (Based on Recetable Roots). Process and Chemical Engineering]*, "Inżyniera Chemiczna i Procesowa" no. 3, pp. 407-422.
59. Glaser, R. (1995): *Materiały do wykładów i ćwiczeń z inżynierii chemicznej [Materials for Lectures and Classes of Chemical Engineering]*, part 2, 4th ed. AE, Wrocław.
60. Glaser, R., Gawrzyński, Z., Pelech, Z. (1990): *Materiały do wykładów i ćwiczeń z inżynierii chemicznej [Materials for Lectures and Classes of Chemical Engineering]*, part 1, 2nd ed. AE, Wrocław.
61. Glaser, R. (1995): *Materiały do wykładów i ćwiczeń z maszynoznawstwa i aparatury przemysłu spożywczego i chemicznego [Materials for Lectures and Classes on the Knowledge of Machines and Equipment in the Food and Chemical Industries]*, part 2, 6th ed. AE, Wrocław.
62. Glaser, R. (1989): *Próba oceny porównawczej aparatów i urządzeń przemysłowych na przykładzie suszarko-chłodziarki do cukru [Trial Appraising Comparison of Industrial Equipment and Machines Based on a Sugar Drier-Cooler]*, in: *Technologia [Technology]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 490.
63. Glaser, R., Czupryk, W., Oleszek, B. (1995): *Materiały do wykładów i ćwiczeń z maszynoznawstwa i aparatury przemysłu spożywczego i chemicznego [Materials for Lectures and Classes on the Knowledge of Machines and Equipment in the Food and Chemical Industries]*, part 1, 4th ed. AE, Wrocław.
64. Glaser, R., Pelech, Z., Stanisławski, J., Zgorzalewicz, J. (1990): *Kinetyka procesu suszenia wybranych nasion w warstwie pulsofluidalnej [Kinetics of the Drying Process of the Selected Seeds in the Pulsed Fluid Bed]*, "Inżyniera i Aparatura Chemiczna" no. 1, pp. 7-12.
65. Hoffmann, T. (1991): *Extended Phenomenological Electrodynamics*, "Journal of Technical Physics" no. 1, p. 3.
66. Haus, B., Lichtarski, J., Wrzosek, S. (1991): *Restrukturyzacja związków integracyjnych przedsiębiorstw [Restructuring Integrational Relations of Companies]*, in: *Synteza programu badań podstawowych [Synthesis of the Research Program]*. AE, Katowice. Prace Naukowe [Research Papers] vol. 3, no. 42.
67. Jankowski, T. (1996): *Możliwości wzmacniania konkurencyjności polskiego rolnictwa i agrobiznesu w oparciu o euroregiony [Possibilities of Increasing the Competitiveness of Polish Farming and Agro-Business Based on Euro-Regions]*. III Kongres Stowarzyszenia Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu nt. "Konkurencyjność polskiego rolnictwa i agrobiznesu na rynkach międzynarodowych" [3rd Congress of the Association of Farming and Agro-Business Economists Competitiveness of Polish Farming and Agro-Business in the International Markets], conf. mat. ART, Olsztyn, pp. 114-122.

68. Jankowski, T., Klimek, J. (1996): *Kompendium do wykładu pt. Organizacja i ekonomika produkcji [The Compendium to the Lecture on the Organization and Economics of Production]*: AE, Poznań – Katowice – Wrocław.
69. Jończak, E., et al. (1975): *Rachunek kosztów normatywnych w warunkach zastosowania elektronicznej techniki obliczeniowej [Calculation of Normative Costs Using Electronic Calculating Techniques]*. PWE, Warszawa.
70. Jończak, E. (1996): *Wybrane problemy budżetowania jako podstawy kontroli przychodów, kosztów i wyników [Selected Problems of Budgeting as the Basis of Controlling Revenue, Costs and Results]*, in: *Controlling w systemie zarządzania przedsiębiorstwem [Controlling in the Business Management Systems]*, 8th Forum of Companies. OTREK, Wrocław.
71. Jungowska, W., Znamierowska, T. (1991): *The System LaPO₄ – K₃PO₄*, "Journal Solid State Chemistry", no. 95, p. 265.
72. Kramarz, M., Leśniak, W., Ziobrowski, J. (1984): *Production von Candida pseudotropicalis aus dem Abfallsaft der Stärkefabrik*. "Chemie Mikrobiologie Technologie Lebensmittel" no. 8, pp. 164.
73. Kufel, M., Luty, Z., Wrzosek, S. (1990): *Wartość i wycena przedsiębiorstwa [The Value and Appraisal of a Company]*. AE, Wrocław. Series: WBWM no. 1.
74. Leśniak, W. (1975): *Dobór podłoża fermentacyjnego dla nowo wyizolowanego, wysokoaktywnego mutantu Aspergillus niger [Choosing the Fermentation Basis for the Newly-Isolated, Highly-Active Mutant Aspergillus Niger]*, in: *Technologia [Technology]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 69.
75. Leśniak, W. (1977): *Selekcja wysokoaktywnych szczepów Aspergillus niger dla fermentacji węgłnej kwasu cytrynowego [The Selection of Highly-Active Strains of Aspergillus Niger for the In-Depth Fermentation of Citric Acid]*, in: *Technologia [Technology]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 118.
76. Leśniak, W. (1980): *Studia nad ciągłą hodowlą drożdży Candida utilis z zastosowaniem zasady nutristatu jako podstawy regulacji dozowania substratu [Studies on the Permanent Culture of Yeast Candida Utilis Using the Principle of Nutristat as the Basis for Substrate Dosage]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 168, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations].
77. Leśniak, W., Kutermankiewicz, M. (1990): *Podstawy produkcji kwasu cytrynowego [Rudiments of the Production of Citric Acid]*. Stowarzyszenie Techników Cukrowników, Warszawa.
78. Leśniak, W., Pietkiewicz, J. (1980): *Dobór parametrów technologicznych w hodowli drożdży paszowych z dozowaniem substratu za pomocą oxysteru [Choosing the Technological Parameters in the Culture of Fodder Yeast with the Substratum Dosage Aided by Oxyster]*, in: *Technologia [Technology]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 167.
79. Leśniak, W., Podgórski, W., Pietkiewicz, J. (1989): *Określenie przydatności bioreaktora przemysłowego o poj. 10 m³ dla biosyntezy kwasu cytrynowego [Determining the Usefulness of an Industrial Bio-Reactor with the Capacity of 10 m³ for the Biosynthesis of Citric Acid]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 476.
80. Lesiów, T. (1994): *Porównanie zmian zachodzących we właściwościach reologicznych, barwie i stabilności barwy szynki sporządzonych z mięsa nutriowego peklowanego na sucho oraz bydłecygo peklowanego bez lub z udziałem preparatu enzymatycznego [Comparison of Changes in Rheological Properties, Colour and Display Colour Stability in Dry-Cured Nutria Ham and Ham Based on the Cottage Meat with or without Using Enzyme Preparation]*, in: *Technologia [Technology]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 675.
81. Lesiów, T., Ockerman, H. W., Dąbrowski, K., Cheng, J. H. (1996): *The Dressing Percentage as Affected by Different Feed Formulations on Four and Eight Months Rainbow Trout*. Poster Proceedings of 42nd International Congress of Meat Science and Technology. Lillehammer, pp. 577-578.

82. Lesiów, T., Skrabka-Blotnicka, T. (1994): *Influence of Curing Time on Rheological Properties Colour and Display Colour Stability of Nutria Ham*, "Scientifur" no. 18, pp. 11-14.
83. Lichtarski, J., ed (1992, 1993, 1995): *Podstawy nauki o przedsiębiorstwie [The Rudiments of Science of a Company]*. Czupiał, J., Haus, B., Karaś, M., Lichtarski, J., Misiński, W., Nowosielski S., Olszewska, B., Osbert-Pociecha, G., Towarnicka, H., Wrzosek, S. AE, Wrocław.
84. Łach, W. (1982): *Sytuacja społeczno-polityczna wsi i rolnictwa w rejonach uprzemysłowionych [The Socio-Political Situation of Villages and Farming in Industrialized Regions]*, in: *Technologia [Technology]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of WUE] no. 193.
85. Ładoński, W. (1994): *Podstawy towaroznawstwa ogólnego [Fundamentals of General Knowledge of Goods]*. AE, Wrocław.
86. Ładoński, W., Gospodarek, T. (1986): *Podstawowe metody analityczne produktów żywnościowych [Basic Methods of Analysing Food Products]*. PWN, Warszawa.
87. Ładoński, W., Urban, S. (1989): *Proces tworzenia prac magisterskich i dyplomowych na studiach ekonomicznych [The Pross of Creating Magisterial and Diploma Dissertations During the Study of Economics]*. PWN, Warszawa.
88. Masłowski, B. (1995): *The Technolglcal Factors Influencing the Efficiency of Lactic Acid Fermentation*, in: *Zbornik Prisppekov*. 49 Zjazd Chemických Spoločnosti, Bratislava, pp. 224-225.
89. Masłowski, B., Cwiąkała, A. (1994): *Próby przygotowania podłoża skrobiowego do fermentacji mlekowej [Trial Preparation of a Starch Layer for Lactic Fermentation]*, "Przemysł Spożywczy" no. 5, pp. 148–149.
90. Miśkiewicz, T., Wilczyński, S. (1996): *A Real-Time Feed Rate Control System for Pilot Plant Barker's Yeast Production*, "Biotechnology Letters" vol. 18, no. 1, pp. 1-6.
91. Nowak, E., ed. (1995): *Metody badania kosztów [Methods of Examining Costs]*. Durbajło-Mrowiec, M., Jończak, E., Mońka, J. Sołtys, D. Fundacja Rozwoju Rachunkowości w Polsce, Warszawa.
92. Miśkiewicz, T., Wilczyński, S. (1995): *Komputeryzacja dopływu melasy w kadzi drożdżowej o pojemności 30 m³ [Computerizing the Intake of Melasses in a Yeast Vat with the Capacity of 30 m³]*, "Przemysł Fermentacyjny i Owocowo-Warzywny" no. 1, pp. 10-11.
93. Mońka, J. (1996): *Ekonomiczno-finansowe aspekty controllingowego zarządzania przedsiębiorstwem [Economic and Financial Aspects of Controlling in Business Management]*, in: *Controlling w systemie zarządzania przedsiębiorstwem [Controlling in the Business Management System]*. 8th Forum of Companies. OTREK, Wrocław.
94. Mońka, J. (1996): *Monitoring dla potrzeb controllingu [Monitoring for the use of Controlling]*, in: *Controlling w systemie zarządzaia przedsiębiorstwem [Controlling in the Business Management System]*. 8th Forum of Companies. OTREK, Wrocław.
95. Nowak, E., ed. (1996): *Rachunkowość w controllingu przedsiębiorstwa [Accounting in Company Controlling]*. Mońka, J., Sołtys, D., Durbajło-Mrowiec, M. PWE, Warszawa.
96. Olszańska, A. (1996): *Udział Polski w handlu międzynarodowym żywcem rzeźnym, mięsem i produktami mięsnymi [Participation of Poland in the International Trade of Cattle, Meat and Meat Products]*. Kongres Stowarzyszenia Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu nt. "Konkurencyjność polskiego rolnictwa i agrobiznesu na rynkach międzynarodowych" [3rd Congress of the Association of Farming and Agro-Business Ecnomists "Competitiveness of Polish Farming and Agro-Business in the International Markets"]. ART, Olsztyn, p. 123-132.
97. Palasek, B., Puszko, A., Ban-Oganowska, H. (1996): *Ultraviolet Absorption Spectra of 2-alkylamino-, 2-phenylamino-, and Some of 2-alkylamino-3,5 dinitro-6-methylpyridines*, "Spectrochemical Acta" no. 51, pp. 549–552.

98. Pietkiewicz, J., Leśniak, W. (1986): *Hodowla ciągła drożdży piekarskich [Constant Breeding of Baker's Yeast]*. PAN, Warszawa. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych [Journals of Progress of Agricultural Science] no. 297.
99. Pietkiewicz, J., Leśniak, W. (1984): *Metody automatycznej regulacji dopływu substratu w procesie tlenowej hodowli drobnoustrojów [Methods of Automatic Regulation of Substratum Intake in the Process of Oxygenic Breeding of Microorganisms]*, "Postępy Mikrobiologii" no. 23/1, pp. 91–94.
100. Podhajska-Kaźmierczak, T., Znamierowska, T. (1995): *The System $Mg_2P_2O_7-NaPO_3$* , "Journal Thermal Analysis" no. 44, p. 1195.
101. Podsiadło, H. (1990): *Równowagi fazowe w układzie potrójnym $PbO-P_2O_5-PbCl_2$ [Phasic Equilibria in the Treble System $PbO-P_2O_5-PbCl_2$]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 531, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 72.
102. Przysiężna, E., Skrabka-Błotnicka, T. (1996): *Effect of Some Factors Used to Chicken Meat Preservation and Processing on the Protease Activity*, "Nahrung" no. 40, p. 4.
103. Puszko, A. (1992): *Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance. Study of 2-halopicoline, their N-oxides and 2-halo-4-nitropicoline N-oxides*, "Magnetic Resonance Chemistry" no. 30, p. 271.
104. Puszko, A. (1996): *Ćwiczenia laboratoryjne z chemii organicznej [Laboratory Exercises in Organic Chemistry]*. AE, Wrocław.
105. Puszko, A. (1993): *Electronic Spectra of 2-chloropicolines, their N-oxides and 2-chloro-4-nitropicoline N-oxides*, "Journal Crystallograph and Spectrograph Research" no. 23/1, p. 23.
106. Puszko, A. (1995): *Electronic Spectra and Structure of 2-Halocarboxypyridine N-oxides*, "Chemical Paper" no. 49/4, pp. 182–185.
107. Puszko, A. (1995): *Electronic Spectra and Structure of 2-iodopicolines, their N-oxide and 2-iodo-4-nitropicoline N-oxides*, "Journal Molecular Structure" no. 344, p. 1.
108. Puszko, A. (1991): *Studia nad N-tlenkami 2-chorowcopikolin [Studies on N-oxides of 2-chloropicolin]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 563, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 80.
109. Puszko, A., Wasylińska, L., Pawełka, Z. (1996): *The Influence of Steric Effect on 1H NMR, ^{13}C NMR, and IR Spectra of Methylated Derivatives of 4-Nitropyridine N-oxide*, "Chemical Papers" no. 49/4, pp. 176–181.
110. Skrabka, T. (1973): *Badania nad zmianami zachodzącymi w białkach i składzie aminokwasowym mięśni kurcząt brojlerów podczas zamrażania, przechowywania i rozmrażania [Research on the Changes in Proteins and Composition of Amino-Acids of the Muscle Tissue of Broilers During Freezing, Storing and Defrosting]*. Zeszyty Naukowe [Research Papers] ZDZ Czechnica, series: A, no. 5.
111. Skrabka, T. (1981): *Bioinżynieria. Materiały do wykładów [Bio-Engineering. Lecture Materials]*. AE, Wrocław.
112. Skrabka, T. (1986): *Właściwości emulgujące i żelujące białek i mięśni drobiowych ze szczególnym uwzględnieniem drobiu wodnego. Badania porównawcze [Emulsifying and Gelling Properties of Proteins and Poultry Muscle Tissue, in Particular of Water Birds. Comparative Studies]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 358, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 38.
113. Skrabka, T., Maskos, W. (1975): *Ćwiczenia laboratoryjne z technologii ogólnej przemysłu spożywczego [Laboratory Exercises in the General Technology of the Food Industry]*. AE, Wrocław.
114. Skrabka, T., Sammak, A. R. (1995): *The Possibility of Production of Chopped Sausages from Chicken Leg Meat and Awassi Sheep Tallow*. Proceedings of the European Symposium on the Quality of Poultry Meat. Zaragoza, pp. 389-395.

115. Skrabka-Błotnicka, T., Wawrzyniak, J. (1994): *Application of Multiple Stepwise Regression for Models Describing Relations between Rheological Properties of Products or Intermediates and Chemical Parameters of Raw Materials-Chicken Meat Emulsion and Sausages*, "Polish Journal of Food Nutrition Science" no. 3-4/44, pp. 193-201.
116. Skrabka-Błotnicka, T., Wołoszyn, J., Przysiężna, E. (1996): *The Rheological Properties of Roasted Muscles from Force Fattened Ducks*. Poster Proceeding of 42nd International Congress of Meat Science and Technology. Lillehammer, pp. 569-570.
117. Soliński, J. (1995): *Badania białka z soku ziemniaczanego i próby zastosowań jego frakcji wytrącalnej [Studies of Protein in Potato Juice and the Attempts to use its Inclusion Fraction]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 697, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 108.
118. Soliński, J. (1983): *Próby otrzymania białka paszowego i spożywczego o podwyższonej jakości z odpadowego soku ziemniaka [Trial Obtaining of the Fodder and Food Protein of Higher Quality out of the Potato Juice Waste]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 251, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 19.
119. Sołtys, D. (1995): *Ceny rozliczeniowe w controllingu operatywnym (Wybrane zagadnienia) [Clearing Prices in Operative Controlling (Selected Issues)]*, in: *Rachunkowość a controlling [Accounting and Controlling]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 698.
120. Sołtys, D. (1991): *Przesłanki metodyczne realizacji funkcji rachunku kosztów w warunkach produkcji aparaturowej [Methodological Premises for Realizing the Function of Costs Accounting in Conditions of Mechanical Production]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 557, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 78.
121. Sołtys, D. (1996): *Wewnętrzny rachunek kosztowo-przychodowy w controllingu [Internal Costs and Revenue Accounts in Controlling]*, in: *Controlling w systemie zarządzania przedsiębiorstwem [Controlling in the Business Management System]*. 8th Forum of Companies. OTREK, Wrocław.
122. Sołtys, D., Hamrol, M., ed. (1996): *Analiza finansowa jako narzędzie zarządzania finansami przedsiębiorstwa [Financial Analysis as an Instrument of Managing Company Finances]*. AE, Poznań.
123. Sołtys, D., Mońka, J. (1996): *Osrodki odpowiedzialności w spółkach dystrybucyjnych energetyki [Centres of Responsibility in the Energy Distributing Companies]*, in: *Sprawozdawcze i decyzyjne aspekty rachunkowości [Reporting and Decisional Aspects of Accounting]*, conf. mat. AE, Wrocław. Prace Naukowe AR [Research Papers of the WUE] no. 736.
124. Sołtys, D., Mońka, J. (1996): *Strukturalizacja kosztów i przychodów w spółkach dystrybucyjnych energetyki [Structuring of Costs and Revenue in the Energy Distributing Companies]*, in: *Regulacje ustawowe a praktyka badania rocznych sprawozdań finansowych [Legal Regulations and the Practice of Examining Yearly Financial Statements]*, conf. mat. US and AR, Szczecin.
125. Sołtys, D., Jończak, E. (1996): *Wewnętrzne podmioty odpowiedzialności i ewidencji wyników ekonomicznych [Internal Subjects of Responsibility and Records of Economic Results]*, in: *Regulacje ustawowe a praktyka badania rocznych sprawozdań finansowych [Legal Regulations and the Practice of Examining Yearly Financial Statements]*, conf. mat. US and AR, Szczecin.
126. Sołtys, D., Jończak, E. (1996): *Wieloprzekrojowy pomiar kosztów robót górniczych [Cross-Sectional Measurement of Costs in Mining Works]*, in: *Sprawozdawcze i decyzyjne aspekty rachunkowości [Reporting and Decisional Aspects of Accounting]*, con. mat. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 736.

127. Sołtys, D., Nowak, E., ed. (1996): *Podstawy controllingu* [Rudiments of Controlling]. AE, Wrocław.
128. Sołtys, D., Sawicki, K., ed. (1996): *Rachunek kosztów* [Costs Account]. Fundacja Rozwoju Rachunkowości, Warszawa.
129. Stanisławski, J. (1991): *Metoda określania oporów złoza w aparatach pulsofluidyzacyjnych i fluidalnych z wykorzystaniem parametrów zredukowanych* [Methods of Determining the Layer Resistance in the Pulsed Fluidizing and Fluid Equipment Using the Reduced Parameters], "Inżynieria i Aparatura Chemiczna" no. 5, pp. 10-13.
130. Śliwa, A. (1982): *Ćwiczenia z chemii analitycznej jakościowej i ilościowej* [Exercises in Qualitative and Quantative Analytical Chemistry]. AE, Wrocław. (Eighth ed.).
131. Śliwa, A., ed (1982): *Obliczenia chemiczne* [Chemical Calculations]. PWN, Warszawa. (Eighth ed.).
132. Szczygieł, J., Znamierowska, T. (1989): *Phase Diagram for a Portion of the System $Ce_2O_3-Na_2O-P_2O_5$ Rich in P_2O_5* , "Journal of Solid State Chemistry" no. 82, p. 181.
133. Szczygieł, J., Znamierowska, T. (1992): *Phase Equilibria in the System $CePO_4-Na_3PO_4-Na_4P_2O_7$* , "Termochimica Acta" no. 196, p. 339.
134. Szlachta, K. (1992): *System statystycznych badań rolniczych w RFN* [System of Statistical Agricultural Research in West Germany], "Wiadomości Statystyczne" no. 5, p. 16.
135. Szoltysek, K. (1994): *Biotechnologiczne podstawy otrzymywania i zastosowanie preparatu proteolitycznego z *Penicillium roqueforti* w przemyśle produktów mięsnych, mleczarskich i rybnych oraz w przemyśle paszowym* [Bio-Technological Basis for Obtaining and Application of the Proteolytic Preparation of *Penicillium Roqueforti* in the Meat, Dairy, Fish and Fodder Industries]. Odeska Państwowa Akademia Technologii Spożywczych, Odessa.
136. Szuszkiewicz, W. (1991): *Phase Equilibria in the System $Y(PO_3)_3-NaPO_3$* , "Materials Chemistry and Physics" no. 38, pp. 87.
137. Szuszkiewicz, W. (1991): *Struktura fazowa i właściwości krystalochemiczne fosforanów itru z wapniem i sodem* [Phasic Structure and Crystallochemical Properties of Yttrium Phosphates with Calcium and Soda]. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 567, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 84.
138. Szuszkiewicz, W., Znamierowska, T. (1991): *Phase Equilibria in the System $YPO_4-Na_3PO_4$* , "Termochimica Acta" no. 188, p. 293.
139. Szuszkiewicz, W., Znamierowska, T. (1989): *Phase Equilibria in the System $Y_2O_3-P_2O_5$* , "Journal of Chemistry" no. 63, p. 381.
140. Szymańska, J. (1996): *Ekologiczne uwarunkowania rozwoju rolnictwa legnickiego* [Ecological Conditions of Development of Farming in the Legnica Region], "Zagadnienia Ekonomiki Rolnej" no. 4-5.
141. Talik, T., Puszyński, A. (1985): *Ćwiczenia z chemii organicznej* [Exercises in Organic Chemistry]. AE, Wrocław.
142. Talik, T., Talik, Z. (1975, 1981, 1986, 1995): *Chemia organiczna* [Organic Chemistry]. AE, Wrocław.
143. Talik, T., Talik, Z. (1979): *Ćwiczenia z chemii żywności* [Exercises in the Chemistry of Foods]. AE, Wrocław.
144. Talik, T., Talik, Z. (1973, 1982, 1993): *Podstawy chemii żywności* [Rudiments of Chemistry and Foods]. AE. Wrocław.
145. Talik, T., Talik, Z. (1976, 1981): *Wybrane działy chemii organicznej* [Selected Branches of Organic Chemistry]. AE, Wrocław.
146. *Technologia produkcji wyrobów żelowych z modyfikowanymi dodatkami* [Technology of Production of Gell Products with Modified Additions], (1995). Piercevoj, F., Savigra, J., Kuznecov, V., Garncarek, B. AO EKSPRESAGRO and HGATOP, Charków.

147. Urban, S. (1996): *Marketing produktów spożywczych [Marketing Food Products]*. AE, Wrocław.
148. Urban, S. (1992): *Marketing w przemyśle mięsnym [Marketing in Meat Industry]*, "Gospodarka Mięsna" no. 9, p. 4.
149. Urban, S. (1984): *Wynalazczość w rolnictwie [Inventions in Agriculture]*. LSW, Warszawa.
149. Urban, S., Ładoński, W. (1994): *Jak napisać dobrą pracę magisterską [How to Write a Good Magisterial Thesis]*. AE, Wrocław.
150. Urban, S., Szlachta, K. (1995): *Ekonomika i organizacja handlu żywnością [Economics and the Organization of Food Trade]*. AE, Wrocław.
151. Urban, S., Szlachta, K. (1988): *Ekonomika i organizacja obrotu towarowego żywnością i żywienie ludności [Economics and the Organization of Food Trade and Human Nutrition]*. PWN, Wrocław.
152. Urban, S., ed. (1996): *Agrobiznes szansą rozwoju wsi i rolnictwa [Agro-Business as a Chance for Development of the Country and Farming]*. AE, Wrocław.
153. Urban, S., ed. (1984): *Rolnictwo na Dolnym Śląsku [Farming in Lower Silesia]*. PWN, Wrocław.
154. Urban, S., ed. (1992): *Zarządzanie małą firmą. Jak zostać przedsiębiorcą [Managing a Small Company. How to Become an Entrepreneur]*. Oficyna Wydawnicza "W Misji", Wrocław.
155. Urban, S., ed. (1984): *Z Husowa po berło rektorskie. Wincenty Styś – człowiek, uczony, działacz społeczny [From Husow to the Rector's Mace. Wincenty Styś – a Person, a Scientist, a Social Activist]*. LSW, Warszawa.
156. Wersty, B. (1994): *Analiza decyzyjna w zarządzaniu przedsiębiorstwem [Decisional Analysis in Company Management]*. AE, Wrocław.
157. Wersty, B. (1988): *Diagnostyka wydajności pracy [Diagnostics of Labour Efficiency]*, "Zarządzanie" no. 4, p. 14.
158. Wersty, B. (1993): *Podstawy analizy zarządzania kapitałem w organizacjach gospodarczych [The Basis of Analysis of Company Capital Management]*. AE, Wrocław. Series: WBWM no. 19.
159. Wersty, B. (1979): *System oceny w gospodarce materiałowej [System of Evaluation in Material Economy]*, "Przegląd Gospodarczy" no. 1, p. 16.
160. Wersty, B. (1988): *Treść i zadania systemu oceny w zarządzaniu przedsiębiorstwami produkcyjnymi [Contents and Tasks of the Valuating System in the Management of Production Enterprises]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 417.
161. Wersty, B. (1981): *Założenia metodyczne i walory użytkowe diagnostyki ekonomicznej [Methodological Premises and Practical Advantages of Economic Diagnostics]*, "Ekonomika i Organizacja Pracy" no. 10, p. 26.
162. Wołoszyn, J., Skrabka-Błotnicka, T. (1994): *Możliwości zastosowania chlorkowej elektrody jasnoselektywnej firmy "Detektor" do oznaczania jonów chlorkowych w żywności pochodzenia zwierzęcego [Possibilities of the Application of Ion-Selective Chloride Electrode "Detector" to Mark Chloride Ions in the Food of Animal Origin]*, "Bromat. Chemic. Toksykol." vol. 27, no. 4, pp. 331-336.
163. Wrzosek, S. (1989): *Metody podejmowania decyzji o koncentracji, specjalizacji i lokalizacji produkcji w przemyśle spożywczym [Methods of Making Decisions on Concentration, Specialization and Localization of Production in the Food Industry]*. AE, Wrocław. Prace Naukowe AE [Research Papers of the WUE] no. 456, series: Monografie i opracowania [Monographs and Elaborations] no. 53.
164. Wrzosek, S. (1994): *Ocena efektywności rzeczowych inwestycji przedsiębiorstw [Appraising the Effectiveness of Company Material Investments]*. Sygma, Wrocław.
165. *Współdziałanie gospodarcze przedsiębiorstw [Economic Co-Operation of Companies]*. (1992), Lichtarski, J., ed., Haus, B., Jagoda, H., Wrzosek, S. PWE, Warszawa.

166. *Zadania z chemii ogólnej i analitycznej* [Exercises in General and Analytical Chemistry], (1996). Beran, T., Podhajska-Kaźmierczak, T., Radomińska, E., Znamierowska, T. AE, Wrocław.
167. Ziobrowski, J., ed. (1978, 1985): *Technologia przemysłu spożywczego* [Technology of Food Industry]. Błaszaków, W., Gajos, E., Leśniak, W., Nysler, W., Skrabka-Blotnicka, T., Skrzyński, T., Śmietanski, R. AE, Wrocław.
168. Znamierowska, T. (1987, 1989, 1993): *Analiza chemiczna jakościowa i ilościowa z zarysem teorii chemii analitycznej* [Quantitative and Qualitative Chemical Analysis with the Outline of the Theory of Analytical Chemistry]. AE, Wrocław.
169. Znamierowska, T., Radomińska, E. (1996): *Phase Equilibria in the System $LaPO_4 - a_3(PO_4)_2 - Ba_2P_2O_7$* , "Polish Journal of Chemistry" no. 70, p. 850.
170. Znamierowska, T., Szuszkiewicz, W., Beran, T. (1997): *Ćwiczenia laboratoryjne z chemii ogólnej i analitycznej* [Laboratory Exercises in General and Analytical Chemistry]. AE, Wrocław.