

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Oddział Informacji Naukowej
w m i e j s c u

Niniejszym przekazujemy wykaz publikacji pracowników naszego Instytutu
za rok 2007.

PATENTY ZGŁOSZONE

1. M.Kołodziejczyk, M.Kozicki, L.A.Pajewski, J.M.Rosiak: The method of preparation of alginate chamber spheres and the method of encapsulation of viable cells or immobilisation of biologically active substances inside those spheres (Polish title: Sposób wytwarzania alginianowych sfer komorowych oraz sposób enkapsulacji żywych komórek lub immobilizacji substancji aktywnych w tych sferach). Polish Patent Application **P – 381727**, February 9, 2007.
2. M.Kozicki, E.Rybicki, E.Sąsiadek: Sposób wytwarzania dozymetru do pomiarów promieniowania UV, promieniowania jonizującego i rozkładów przestrzennych dawek promieniowania UV i promieniowania jonizującego. (eng. Method of preparation of dosimetr for UV light and ionizing radiation measurements and measurements of UV light and ionizing radiation dose distribution) Polish patent Application, **P – 383258**, June 2007.
3. M.Kozicki, J.M.Rosiak, L.Sakelliou, A.Angelopoulos: Dozometr żelowy do pomiarów rozkładów przestrzennych dawek promieniowania jonizującego i promieniowania UV. (eng. Gel dosimeters for UV light and ionizing radiation dose distribution spatial measurements. Polish Patent Application, **P-383257**, June 2007.
4. M.Kozicki, J.M.Rosiak, L.Sakelliou, A.Angelopoulos: Dozometr żelowy do pomiarów rozkładów przestrzennych dawek promieniowania jonizującego i promieniowania UV. (eng. Gel dosimeters for UV light and ionizing radiation dose distribution spatial measurements. Polish Patent Application, **P- 383256**, June 2007.

PUBLIKACJE O ZASIĘGU MIĘDZYNARODOWYM.

Artykuły w czasopismach (wydanych za granicą).

1. M.Kozicki, P.Maras, T.Biegański, S.Kadłubowski, L.Petrokokkinos: On the development of the VIPAR polymer gel dosimeter for three-dimensional dose measurements.”*Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces*”. *Macromolecular Symposia* **254**. 2007, p. 345-352.

Lista filadelfijska

2. E.Pantelis, C.Antypas, I.Seimenis, M.Kozicki, L. Petrokokkinos, P.Papagiannis, E.Georgiou: Output factor Measurement of G4 CyberKnife image guided robotic SRS system using polymer gels. *9th Biennial Estro Meeting On Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy*. 3 – 13 September 2007. *Radiotherapy & Oncology*. Vol. 84, p.140 – 141. *Lista filadelfijska*

Artykuły w czasopismach (wydanych w Polsce).

1. M.Cybulska, J.Maik: Archaeological Textiles – A Need for New Methods of Analysis and Reconstruction. *Fibres & Textiles* 2007, nr.5 s. 131 – 135 *Lista filadelfijska*
2. I.L.Ciesielska, J.Masajtis: The influence of textiles on corona discharge created around a human fingertip. *Fibres & Textiles* 2007, nr.5 *Lista filadelfijska*

Referaty z konferencji (organizowanych za granicą).

1. M.Kozicki, P.Maras, K.Rybka, T.Biegański, S.Kadłubowski, L.Petrokokkinos : On the development of PABIG and VIPAR polymer gel dosimeters for three-dimensional dose measurements. *3rd International Symposium on "Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces."* 23 –26 september 2007. Dresden, Germany. Abstract Book P3 – 32 , p 240.
2. L.Petrokokkinos, M.Kozicki, E. Pantelis, I.Seimenis, K.Pantelis, Ch.Antypas, J.Fijuth, L.Sakelliou: Charakterization of a new polymer gel for radiosurgery dosimetry using Magnetic Resonance Imaging. *4th International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences*. 22 – 28 september 2007, Milos Conference Center George Eliopoulos, Milos Island, Greece. Book of Abstracts, p.60.
3. M.I.Szynkowska, E.Leśniewska, E.Rybicki, J.Albińska, A.Pawlaczyk, T.Paryjczak, R.Kozłowski: An Influence of Selected Technological Processes on the Content of Chosen Elements in Raw Flax. *EURO analysis XIV*. Antwerp, Belgium. 9 – 14 september 2007. Book of Abstracts,p 162.
4. K.E.Grabowska, M.Barburski, I.Ciesielska,: „Strech Fancy Structures”, Workshop: „ElasticTextile Structures”, 9 listopada 2007, Uniwersytet w Ghent, Belgia, wyd.: Magnel, stron 13.
5. M.Cybulska, E.Mianowska, D.Kouymjian : Comprehensive Analysis of Historical Fabrics from the Collection of National Museum in Warsaw. DHA Conference, Vienna, Austria, 7 – 10 November 2007, s.40.
6. M.I.Szynkowska, E.Rybicki,E.Leśniewska, A.Pawlaczyk, J.Albińska, T.Paryjczak: Badania zawartości rtęci oraz selenu w surowcach lnianych i konopnych. Materiały International Conference *Chemistry for Agriculture*. 03 – 06. december 2007. Jesenic, Czechy.

Referaty z konferencji (organizowanych w Polsce).

1. A.Bacciarelli, E.Rybicki, E.Matyjas-Zgondek, M.Kołodziejczyk: Antibacterial Properties of Nano Silver Finished Textiles. *Materiały X Scientific Conference Faculty of Engineering and Marketing*. Łódź, 9 marca 2007.
2. J.Bemska: The Evaluation of Usefulness of Some Non-ionic Detergents for the Pre-treatment of Cotton Knitwear. *Materiały konferencji j.w.*
3. M.Cybulska, J.Cybula, T.Florczak, K.Stanilewicz: New standards for the documentation of historical textiles. *Upholstery+, ICOM Conference, Kraków, 13 – 15 maja .2007. .26 – 28.* ISBN 978-83-89424-87-7
4. M.Cybulska, T.Florczak, J.Maik: Analysis and virtual reconstruction of archaeological textiles. *Upholstery+, ICOM Conference, Kraków, 13 – 15 maja .2007. s.31 – 33.* ISBN 978-83-89424-87-7
5. A.Bacciarelli, E.Rybicki, E.Matyjas-Zgondek, : Application of nano silver particles in antimicrobial finishing of textiles. *V Oólnopolskie Seminarium Doktorantów, Nachod,Czechy, 3 – 6 czerwca 2007.*

PUBLIKACJE O ZASIĘGU KRAJOWYM I LOKALNYM.

Monografie

1. M.Syncerski : Strukturalne modelowanie własności filtracyjnych i technologicznych siatek nawojowych i nawojów precyzyjnych. Łódź, PAN oddz. w Łodzi. 2005, stron .97, 24 cm ISBN 83-86492-32-5
2. Redakcja: J.Masajtis : autorzy rozdziałów:J.Szosland, J.Jarzębowski, J.Masajtis, J.Słodowy, M.Syncerski, J.Lewiński, J.Rutkowski, M.Perlikowski, K.Grabowska, A.Koziorowska, A, Kabziński, E.Włodzimierz.: Rotacyjne wieloprzesmykowe formowanie nowego asortymentu tkanin. Łódź, PAN oddz. w Łodzi. 2007, stron 122, 24 cm ISBN 83-86492-40-6
3. J.Szosland: Struktury tkaninowe. Łódź, PAN oddz. w Łodzi. 2007, stron 203, 24 cm ISBN 83-86492-32-5

Rozdziały w książce

1. M.I.Szynkowska, K.Czerski, T.Paryjczak, E.Rybicki, A.Włochowicz : Badanie arrasów techniką ICP-TOF-MS z ablacją laserową. W książce *Prace i materiały historyczne Archiwum Archidiecezjalnego w Łodzi i Muzeum Archidiecezji Łódzkiej. T.IV. 2007 r Wyd. AUTHORS- B.Cichosz. stron 311. s.227 – 234.* ISBN 978-83-923283-8-4

2. M.Cybulska, K.Stanilewicz: Nowe metody dokumentacji szat liturgicznych na przykładzie wybranych obiektów z kolekcji bazyliki katedralnej w Łowiczu. W książce *Prace i materiały historyczne Archiwum Archidiecezjalnego w Łodzi i Muzeum Archidiecezji Łódzkiej*. T.IV. 2007 r. r Wyd. AUTHORS- B.Cichosz. stron 311, s.201 – 212. ISBN 978-83-923283-8-4
3. M.Cybulska, S.Kuberski: Zastosowanie wybranych metod analizy chemicznej w badaniach tekstyliów zabytkowych i archeologicznych . W książce *Prace i materiały historyczne Archiwum Archidiecezjalnego w Łodzi i Muzeum Archidiecezji Łódzkiej*. T.IV. 2007 r. Wyd. AUTHORS- B.Cichosz. stron 311, s.201 – 212. s.213 – 226. ISBN 978-83-923283-8-4

Artykuły w czasopismach (wydanych w Polsce).

1. W.Michałowski, G.Pogoda: Barwiarka Universal i tester MultiFastest. *Przegląd Włókienniczy* 2007, nr 9, s.14 – 15.
2. W.Michałowski: Ostazin H – barwniki reaktywne do druku. *Przegląd Włókienniczy* 2007, nr 9, s.17 – 19.
3. B.Czekalski, M.Snycerski: Symulacja komputerowa jako narzędzie wspomagające projektowanie przędz fantazyjnych. *Przegląd Włókienniczy* 2007, nr 4, s.44 – 46.
4. K.E.Grabowska, „Modelowanie własności wybranych liniowych wyrobów włókienniczych o rozbudowanych powierzchniach”, *Zeszyty Naukowe*, Nr 992, *Rozprawy Naukowe*, Z.354, P.Ł. 2007, Łódź, stron 195. ISSN 0137-4834
5. J.Słodowy: Bidłowy mechanizm akumulacyjny krosna. *Problemy Eksploatacji*. 2007, Nr 3, s.195 – 205.
6. J.Słodowy, M.Siemiński: Znacznik położenia włókien w przędzy jako narzędzie oceny jej zmęczenia. *Przegląd Włókienniczy* 2007 nr 10, s.35 – 39.

Referaty z konferencji (organizowanych w Polsce).

1. B.Gajdzicki: Wykończenia barierowe. Materiały XXIII Seminarium Polskich Kolorystów pt. *Innowacyjność wykończalnictwa w strategii rozwoju włókiennictwa*. Elbląg, 03 – 06 października 2007. s. 124 – 134.
2. B.Gajdzicki, K.Gniotek: Pomiar barwy powierzchni płaskich wyrobów włókienniczych. Materiały Kongresu Metrologów pt. *Metrologia – narzędzie poznania i droga rozwoju*. Kraków, 09 – 13 września 2007.

3. M.I.Szynkowska, E.Rybicki, E.Leśniewska, A.Pawlaczyk, J.Albińska, T.Paryjczak, R.Kozłowski : Badania zawartości wybranych pierwiastków we włóknach konopii i lnu. Materiały 9 Międzynarodowej Konferencji Bawełniarskiej pt. *Przyszłość włókien celulozowych w świetle trendów rozwoju przemysłu tekstylnego-odzieżowego*. Izba Bawełny w Gdyni. Gdańsk 6 – 7 września 2007. ISBN 978-83-916006-3-4
4. K.Grabowska: Jak projektować własności mechaniczne nitek ozdobnych?, Materiały 9 Międzynarodowej Konferencji Bawełniarskiej pt. *Przyszłość włókien celulozowych w świetle trendów rozwoju przemysłu tekstylnego-odzieżowego*. Izba Bawełny w Gdyni. Gdańsk 6 – 7 września 2007. ISBN 978-83-916006-3-4
5. M.I.Szynkowska, E.Rybicki, E.Leśniewska, A.Pawlaczyk, J.Albińska, T.Paryjczak, R.Kozłowski: Ocena zawartości pierwiastków szkodliwych w surowcach lnianych z wykorzystaniem metod ICP-OES i ICP-MS. Materiały XII Konferencji pt. *Zastosowanie metod AAS, ICP-OES i ICP-MS w analizie środowiskowej*. Łódź 29 – 30 listopada 2007. s. 43. ISBN 978-83-924591-3-2
6. E.Leśniewska, M.I.Szynkowska, J.Albińska, A.Pawlaczyk, E.Rybicki, T.Paryjczak, R.Kozłowski : Zastosowanie metody ICP-OES do badań różnych rodzajów włókien lnianych. Materiały XVI Poznańskiego Konwersatorium Analitycznego pt. *Nowoczesne Metody Przygotowania Próbek i Oznaczania Śladowych Ilości Pierwiastków*. Poznań, 11 – 13 kwietnia 2007, s.64 ISBN 978-83-923978-5-4 (materiały do wglądu z Inst. Chemii Ogólnej)

Inne

1. J.Szosland (współautor): 60 lat Wydziału Włókienniczego 1947/48, Wydziału Inżynierii i Marketingu Tekstyliów 2001/2007/08 P.Ł. Historia i Osiągnięcia. Łódź 2007, WN S.A. stron 162.

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Oddział Informacji Naukowej
w m i e j s c u

Niniejszym przekazujemy wykaz publikacji pracowników naszego Instytutu
za rok 2007.

PUBLIKACJE O ZASIĘGU MIĘDZYNARODOWYM.

Artykuły w czasopismach (wydanych za granicą).

1. M.Kozicki, P.Maras, T.Biegański, S.Kadłubowski, L.Petrokokkinos: On the development of the VIPAR polymer gel dosimeter for three-dimensional dose measurements." *Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces*". **Macromolecular Symposia** **254**. 2007, p. 345-352.
Lista filadelfijska
2. E.Pantelis, C.Antypas, I.Seimenis, M.Kozicki, L. Petrokokkinos, P.Papagiannis, E.Georgiou: Output factor Measurement of G4 CyberKnife image guided robotic SRS system using polymer gels. *9th Biennial Estro Meeting On Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy*. 3 – 13 September 2007.
Radiotherapy & Oncology. Vol. 84, p.140 – 141. *Lista filadelfijska*

Artykuły w czasopismach (wydanych w Polsce).

1. M.Cybulska, J.Maik: Archaeological Textiles – A Need for New Methods of Analysis and Reconstruction. **Fibres & Textiles** 2007, nr.5 s. 131 – 135 *Lista filadelfijska*
2. I.L.Ciesielska, J.Masajtis: The influence of textiles on corona discharge created around a human fingertip. **Fibres & Textiles** 2007, nr.5 *Lista filadelfijska*

Referaty z konferencji (organizowanych za granicą).

1. M.Kozicki, P.Maras, K.Rybka, T.Biegański, S.Kadłubowski, L.Petrokokkinos : On the development of PABIG and VIPAR polymer gel dosimeters for three-dimensional dose measurements. *3rd International Symposium on "Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces."* 23 –26 september 2007. Dresden, Germany. Abstract Book P3 – 32 , p 240.

2. L.Petrokokkinos, M.Kozicki, E. Pantelis, I.Seimenis, K.Pantelis, Ch.Antypas, J.Fijuth, L.Sakelliou: Charakterization of a new polymer gel for radiosurgery dosimetry using Magnetic Resonance Imaging. *4th International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences*. 22 – 28 september 2007, Milos Conference Center George Eliopoulos, Milos Island, Greece. Book of Abstracts, p.60.
3. M.I.Szynkowska, E.Leśniewska, E.Rybicki, J.Albińska, A.Pawlaczyk, T.Paryjczak, R.Kozłowski: An Influence of Selected Technological Processes on the Content of Chosen Elements in Raw Flax. *EURO analysis XIV*. Antwerp, Belgium. 9 – 14 september 2007. Book of Abstracts, p 162.
4. K.E.Grabowska, M.Barburski, I.Ciesielska: „Strech Fancy Structures”, Workshop: „ElasticTextile Structures”, 9 listopada 2007, Uniwersytet w Ghent, Belgia, wyd.: Magnel, stron 13.
5. M.Cybulska, E.Mianowska, D.Kouymjian : Comprehensive Analysis of Historical Fabrics from the Collection of National Museum in Warsaw. *DHA Conference*, Vienna, Austria, 7 – 10 November 2007, s.40.
6. M.I.Szynkowska, E.Rybicki, E.Leśniewska, A.Pawlaczyk, J.Albińska, T.Paryjczak: Badania zawartości rtęci oraz selenu w surowcach lnianych i konopnych. Materiały International Conference *Chemistry for Agrculture*. 03 – 06. december 2007. Jesenic, Czechy.
(materiały jeszcze nie dotarły).

Referaty z konferencji (organizowanych w Polsce).

1. A.Bacciarelli, E.Rybicki, E.Matyjas-Zgondek, M.Kołodziejczyk: Antibacterial Properties of Nano Silver Finished Textiles. Materiały *X Scientific Conference Faculty of Engineering and Marketing*. Łódź, 9 marca 2007.
2. J.Bemska: The Evaluation of Usefulness of Some Non-ionic Detergents for the Pre-treatment of Cotton Knitwear. Materiały konferencji j.w.
3. M.Cybulska, J.Cybula, T.Florczak, K.Stanilewicz: New standards for the documentation of historical textiles. Upholstery+, *ICOM Conference*, Kraków, 13 – 15 maja .2007. .26 – 28. ISBN 978-83-89424-87-7
4. M.Cybulska, T.Florczak, J.Maik: Analysis and virtual reconstruction of archaeological textiles. Upholstery+, *ICOM Conference*, Kraków, 13 – 15 maja .2007. s.31 – 33. ISBN 978-83-89424-87-7
5. A.Bacciarelli, E.Rybicki, E.Matyjas-Zgondek : Application of nano silver particles in antimicrobial finishing of textiles. *V Oólnopolskie Seminarium Doktorantów*, Nachod, Czechy, 3 – 6 czerwca 2007.

PUBLIKACJE O ZASIĘGU KRAJOWYM I LOKALNYM.

Monografie

1. M.Snycerski : Strukturalne modelowanie własności filtracyjnych i technologicznych siatek nawojowych i nawojów precyzyjnych. Łódź, PAN oddz. w Łodzi. 2005, stron .97, 24 cm (nie wykazana w roku 2006). ISBN 83-86492-32-5
2. Redakcja: J.Masajtis : autorzy rozdziałów:J.Szosland, J.Jarzębowski, J.Masajtis, J.Słodowy, M.Snycerski, J.Lewiński, J.Rutkowski, M.Perlikowski, K.Grabowska, A.Koziorowska, A. Kabziński, E.Włodzimierz.: Rotacyjne wieloprzesmykowe formowanie nowego asortymentu tkanin. Łódź, PAN oddz. w Łodzi. 2007, stron 122, 24 cm ISBN 83-86492-40-6
3. J.Szosland: Struktury tkaninowe. Łódź, PAN oddz. w Łodzi. 2007, stron 203, 24 cm ISBN 83-86492-32-5

Rozdziały w książce

1. M.I.Szynkowska, K.Czerski, T.Paryjczak, E.Rybicki, A.Włochowicz : Badanie arrasów techniką ICP-TOF-MS z ablacją laserową. W książce Prace i materiały historyczne Archiwum Archidiecezjalnego w Łodzi i Muzeum Archidiecezji Łódzkiej. T.IV. 2007 r Wyd. AUTHORS- B.Cichosz. stron 311, s.227 – 234. ISBN 978-83-923283-8-4
2. M.Cybulska, K.Stanilewicz: Nowe metody dokumentacji szat liturgicznych na przykładzie wybranych obiektów z kolekcji bazyliki katedralnej w Łowiczu. W książce Prace i materiały historyczne Archiwum Archidiecezjalnego w Łodzi i Muzeum Archidiecezji Łódzkiej. T.IV. 2007 r. r Wyd. AUTHORS- B.Cichosz. stron 311, s.201 – 212. ISBN 978-83-923283-8-4
3. M.Cybulska, S.Kuberski: Zastosowanie wybranych metod analizy chemicznej w badaniach tekstyliów zabytkowych i archeologicznych . W książce Prace i materiały historyczne Archiwum Archidiecezjalnego w Łodzi i Muzeum Archidiecezji Łódzkiej. T.IV. 2007 r. Wyd. AUTHORS- B.Cichosz. stron 311, s.201 – 212. s.213 – 226. ISBN 978-83-923283-8-4

Artykuły w czasopiśmie (wydanych w Polsce).

1. W.Michałowski, G.Pogoda: Barwiarka Universal i tester MultiFastest. *Przegląd Włókienniczy* 2007, nr 9, s.14 – 15.
2. W.Michałowski: Ostazin H – barwniki reaktywne do druku. *Przegląd Włókienniczy* 2007, nr 9, s.17 – 19.
3. B.Czekalski, M.Snycerski: Symulacja komputerowa jako narzędzie wspomagające projektowanie przędz fantazyjnych. *Przegląd Włókienniczy* 2007, nr 4, s.44 – 46.

4. K.E.Grabowska, „Modelowanie własności wybranych liniowych wyrobów włókienniczych o rozbudowanych powierzchniach”, **Zeszyty Naukowe**, Nr 992, Rozprawy Naukowe, Z.354, P.Ł. 2007, Łódź, stron 195. ISSN 0137-4834
5. J.Słodowy: Bidłowy mechanizm akumulacyjny krosna. **Problemy Eksploatacji**. 2007, Nr 3, s.195 – 205.
6. J.Słodowy, M.Siemiński: Znacznik położenia włókien w przędzy jako narzędzie oceny jej zmęczenia. **Przegląd Włókienniczy** 2007 nr 10, s.35 – 39.

Referaty z konferencji (organizowanych w Polsce).

1. B.Gajdzicki: Wykończenia barierowe. Materiały XXIII Seminarium Polskich Kolorystów pt. *Innowacyjność wykończalnictwa w strategii rozwoju włókiennictwa*. Elbląg, 03 – 06 października 2007. s. 124 – 134.
2. B.Gajdzicki, K.Gniotek: Pomiar barwy powierzchni płaskich wyrobów włókienniczych. Materiały Kongresu Metrologów pt. *Metrologia – narzędzie poznania i droga rozwoju*. Kraków, 09 – 13 września 2007.
3. M.I.Szynkowska, E.Rybicki, E.Leśniewska, A.Pawlaczyk, J.Albińska, T.Paryjczak, R.Kozłowski : Badania zawartości wybranych pierwiastków we włóknach konopii i lnu. Materiały 9 Międzynarodowej Konferencji Bawełniarskiej pt. *Przyszłość włókien celulozowych w świetle trendów rozwoju przemysłu tekstylnego-odzieżowego*. Izba Bawełny w Gdyni. Gdańsk 6 – 7 września 2007. ISBN 978-83-916006-3-4
4. K.Grabowska: Jak projektować własności mechaniczne nitek ozdobnych?, Materiały 9 Międzynarodowej Konferencji Bawełniarskiej pt. *Przyszłość włókien celulozowych w świetle trendów rozwoju przemysłu tekstylnego-odzieżowego*. Izba Bawełny w Gdyni. Gdańsk 6 – 7 września 2007. ISBN 978-83-916006-3-4
5. M.I.Szynkowska, E.Rybicki, E.Leśniewska, A.Pawlaczyk, J.Albińska, T.Paryjczak, R.Kozłowski: Ocena zawartości pierwiastków szkodliwych w surowcach lnianych z wykorzystaniem metod ICP-OES i ICP-MS. Materiały XII Konferencji pt. *Zastosowanie metod AAS, ICP-OES i ICP-MS w analizie środowiskowej*. Łódź 29 – 30 listopada 2007. s. 43. ISBN 978-83-924591-3-2
6. E.Leśniewska, M.I.Szynkowska, J.Albińska, A.Pawlaczyk, E.Rybicki, T.Paryjczak, R.Kozłowski : Zastosowanie metody ICP-OES do badań różnych rodzajów włókien lnianych. Materiały XVI Poznańskiego Konwersatorium Analitycznego pt. *Nowoczesne Metody Przygotowania Próbek i Oznaczania Śladowych Ilości Pierwiastków*. Poznań, 11 – 13 kwietnia 2007, s.64 ISBN 978-83-923978-5-4 (materiały do wglądu z Inst. Chemii Ogólnej)

Inne

7. J.Szosland (współautor): 60 lat Wydziału Włókienniczego 1947/48, Wydziału Inżynierii i Marketingu Tekstyliów 2001/2007/08 P.Ł. Historia i Osiągnięcia. Łódź 2007, WN S.A. stron 162.