

## Jubilee of Professor Andrzej Starecki



Professor Dr. hab. Andrzej Starecki

Professor Andrzej Starecki, a broadly known specialist in the field of technology of wood-based, celebrated his 70 birthday in 2005, the year which also was the time of his 42 year-professional work at the Faculty of Wood Technology, Agricultural University of Warsaw.

Professor was born on May 22, 1935 in Skierniewice. He completed his secondary education in 1953 in Kłodzko and became a student of the Faculty of Telecommunication (presently of Electronics) at the Warsaw Technical University. The studies were not completed since he took up a job as an electrician in a plant producing agricultural devices (Zakłady Wytwórcze Aparatury Przemysłu Rolnego). He started his studies again in 1958 choosing this time the Faculty of Wood Technology at the Agricultural University of Warsaw. He completed his university education in 1963, presenting his M.Sc. thesis: "Sztynność i wytrzymałość złączy śrubowych i czopowych w krzesłach giętych", graduating from the Faculty with highest distinctions. He was next employed at the Department of Mechanical Wood Technology, Faculty of Wood Technology, Agricultural University of Warsaw, as an assistant. Being a second year student he was very active and involved in scientific life of the Faculty. He cooperated with Professor Franciszek Krzysik, his later superior, within the framework of the University Scientific Club. Professor, independently of various organizational changes taking place, was faithful to his

interests and remained in the team of wood-based materials. In the period from 1997.01.01 till 1999.12.31 he was in charge of the Department of Wood-based Materials and Wood Protection. He was focused on wood originating materials from the very beginning, and especially on multi-layer materials. This found its reflection in his D.Sc. thesis forwarded and successfully completed in 1971. The work entitled “Badanie twardości lignofolu i drewna prasowanego różnymi metodami” was awarded by the Polish Academy of Sciences. The results of the research served the author as the basis for developing the standard: “PN-74/D-0442 Lignofol i Lignoston. Badanie twardości”. His habilitation dissertation: “Wpływ czynników technologicznych na wybrane właściwości sklejek trójwarstwowych wykonanych na urządzeniach przemysłowych” was accepted in 1993 and was the crowning of the many-year investigations and experiments carried out by Professor. Moreover, it proved a very close cooperation with industry which is the feature of the whole of his scientific activity. This was one of the factors which were taken into consideration while conferring the degree of associate professor on him in August, 1996.

It is commonly appreciated that carrying out tests and investigations in industrial conditions demands from the researcher a deep and thorough knowledge of technologies and operation of various devices and machines. Professor acquired the knowledge during the training he got in 1973 at the Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych in Ruciane-Nida, as well as at Pilskie Zakłady Przemysłu Sklejek in Piła in 1989. He also acquired a lot of practical knowledge during his four-month training in the former Czechoslovakia in 1985 and shorter period trainings in Hungary and Belarus. Professor was also the author of the technology of forming and pressing of bark panels worked out already in 1970. The technology was utilized during setting in motion the production of such panels in the Barlinek plant. The participation in the research focusing on the effective improvement of thermal efficiency of the dryer for particles produced by Büttner company in Szczecinek (1985) was also of a great practical value.

The research carried out by Professor Starecki and by numerous teams with his active participation was of utilitarian character. The accomplishments are numerous and various and among them a few can be mentioned:

- working out of highly effective fillers for amino resins substituting starch fillers,
- working out of fungi and fire resistant plywood applying impregnation of veneers with proper preparations before gluing,
- working out a sequence of innovative layer-materials as a result of substituting veneers in mid-layers with, for example, fiber materials of wood origin such as modified cardboard, or defibrated tanning wastes,
  - modifying plywood with polyester-glass laminate,
  - modifying plywood with methyl polymetacrylane,
  - determining the influence of drying temperature on shrinkage and roughness of veneer surface,
  - increasing the resistance of glued wood to cold water by protecting it with polyurethane impregnate.

Professor’s achievements, both those mentioned above and those not described

here, have been published in German, Slovak, English, as well as presented during scientific conferences and symposia both at home and abroad. Worth mentioning is the fact of regular and since 1999 annual participation in symposia organized by the Technical University of Zvolen in Slovakia. The publications and reviews are the result of regular cooperation of the two Universities. The general scientific-research output both creative and original of Professor Andrzej Starecki includes altogether over 140 items, comprising 2 patents and 3 handbooks, as well as university books. He is also a co-author of the first handbook (published in Poland) comprising all the home used wood-based materials technologies. The book has had five issues so far. His scientific and practical achievements brought him the degree of full professor in forest science in 2001.

Professor has been a member of various organizations participating in their meetings outside the University. To exemplify what has been said it is enough to mention:

- Komitet Technologii Drewna PAN,
- Komisja Drzewna i Komisja ds. Kwalifikacji i Specjalizacji Zawodowych ZG SITLiD,
- Stowarzyszenie Producentów Płyt Drewnopochodnych w Polsce,
- Towarzystwo Przyjaciół Nauk w Przemysłu,
- Kolegium Redakcyjne Roczników AR w Poznaniu,
- Rada Naukowa wydawnictwa Acta Scientiarum Polonorum, seria leśnictwo i drzewnictwo,
- Rada Programowa „Przemysłu Drzewnego”, 2000-2003,
- Sekcja Technologii Materiałowych – Polimery Naturalne i Sztuczne, Włókiennictwo (T08E) Komitetu Badań Naukowych,
- Komitet Techniczny Centrum Certyfikacji Wyrobów Przemysłu Drzewnego Instytutu Technologii Drewna,
- Branżowa Komisja Normalizacyjna.

The organizational activity of Professor at both his mother University and Agricultural University of Warsaw, Faculty of Wood Technology is equally rich. He was an active participant, the secretary and a member of the Faculty Committees and other bodies. He was also twice the secretary and three times the chairman of the Organizational Committee of the annual International Scientific Conference at the Agricultural University of Warsaw, the Faculty of Wood Technology. He was a member of the University Senate: 1995-2002 representing scientists and next also a member of three Senate Committees and the University Library Council as the Dean of the Faculty. The turning point in the organizational and didactic career was his post of the Dean which he occupied from September 1, 1999 till August 31, 2002. The period was exceptionally fruitful in obtaining new qualifications and scientific grades and titles. He was also a good manager meaningfully improving the financial situation of the Faculty. The vital part of his professional activity was concentrated on students to whom he devoted a lot of his precious time organizing 11 scientific camps for the students belonging to the Scientific Club of Wood Technologists, taking care of students participating in both home and foreign trainings. He also was a member of the jury at meetings of Scientific Clubs of Agricultural Universities. His teaching skills, ability of passing knowledge to his students along-

side with his devotion to the work with young people have made him known as a magnificent lecturer. Owing to various changes in the teaching programmes he took up numerous subjects to teach such as:

- Wood Science,
- Hydrothermal and Plastic Processing of Wood,
- Science of Wood Commodities,
- Preservation and Impregnation of Wood,
- Standardization and Quality Control.

The classes and lectures broadened the professor's knowledge and enriched the conducted activities within the range of his leading interests. They were:

- Technology of Wood-based Materials,
- Designing Technological Processes,
- Layer Materials,
- Wood and Wood Materials,
- Seminars.

Professor Starecki supervised 48 successfully completed M.Sc. theses, 4 B.Sc. theses and two post-graduate diplomas. Moreover, two D.Sc. theses were also successfully completed under his supervision; they were devoted to plywood technology and investigations into the properties of veneer materials. He was awarded for his scientific, didactic and organizational merits with the Gold Cross of Merit, Silver Distinction for the Merits to Forestry and Wood Industry; he was also awarded many times by the Rector of the Agricultural University of Warsaw.

*Prof. Dr hab. Włodzimierz Oniśko*

## PAPERS

- KORZENIOWSKI A., **STARECKI A.** (1966): Zagadnienie unifikacji metod badania twardości płyt pilśniowych. *Normalizacja* 2: 60-68.
- STARECKI A.** (1968): Sztywność i wytrzymałość złączy w krzesłach giętych. *Przem. Drzewn.* 9: 13-17.
- STARECKI A.** (1975): Badanie twardości lignofolu i lignostonu różnymi metodami. *Fol. For. Pol. Ser. B*, 12: 95-116.
- STARECKI A.** (1979): Spanplatten aus Holz mit Rindenanteil. *Holztechnologie* 20: 109-111.
- STARECKI A.** (1979): Untersuchung von Beziehungen zwischen der Härte und der Abriebfestigkeit laminiertes Platten. *Holztechnologie* 20 (2): 29-32.
- STARECKI A.** (1984): Wybrane zagadnienia oznaczania wytrzymałości na ścinanie spoin w sklejecie. *Konf. Nauk. WTD SGGW. Warszawa*: 51-59.
- DOMAŃSKI M., GLIJER L., OSIPIUK J., **STARECKI A.** (1986): Badanie możliwości poprawy sprawności suszarki do wiórów. 2 *Konf. Nauk. WTD SGGW. Warszawa*: 143-153.
- GOS B., ONIŚKO W., **STARECKI A.** (1987): Mineralno-organiczny wypełniacz do żywicy mocznikowo-formaldehidowej. *Mat. Dorocznego Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Bydgoszczy. Mikrosympozjum 4. Bydgoszcz*: 215.
- GOS B., **STARECKI A.** (1987): Badanie spoiny z żywicy mocznikowo-melaminowo-furfuralowo-formaldehidowej (F2-M2) w funkcji temperatury klejenia i czasu prasowania oraz gatunku klejonego drewna. *Zb. ref. 8 Symp. „Pokroki vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”*. Zvolen (Słowacja): 219-232.
- STARECKI A.** (1987): Wpływ zastosowania wypełniaczy mineralnych w kleju mocznikowo-formaldehidowym na współczynnik sprężystości oraz wytrzymałość na zginanie sklejek cienkich. *Zb. ref. 8 Symp. „Pokroki vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”*. Zvolen (Słowacja): 283-292.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (1987): Wpływ modyfikacji sklejk laminatem poliestrowo-szklanym na jej właściwości mechaniczne. *Mat. 6 Symp. „Modyfikacja drewna '87”*. Rydzyna: 318-323.
- GOS B., ONIŚKO W., **STARECKI A.** (1988): Badania nad wykorzystaniem odpadów przemysłowych jako wypełniaczy do klejów aminowych. 3 *Konf. Nauk. WTD SGGW. Warszawa*: 57-62.
- GOS B., ONIŚKO W., **STARECKI A.**, LASKOWSKI A., MAZURKIEWICZ L., TKACZYK W. (1988): Nowy sposób utylizacji popiołów lotnych z elektrociepłowni (EC). *Przem. Drzewn.* 6: 33-35.
- STARECKI A.** (1989): Odpadowe drożdże piwowarskie oraz bukowy hydrolizat wstępny jako wypełniacze żywic mocznikowo-formaldehidowych. *Zb. ref. 9 Symp. „Pokroki vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”*. Stražske: 202-214.
- STARECKI A.** (1989): Wpływ temperatury suszenia na skurcz i chropowatość powierzchni łuszczki. *Przem. Drzewn.* 4: 18-21.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (1989): Wpływ modyfikacji sklejk polimetakrylanem metylu na wytrzymałość spoin klejowych na ścinanie. 7 *Symp. „Modyfikacja drewna '98”*. Puszczkowo: 281-285.
- WYTWER T., **STARECKI A.** (1989): Wpływ środków ochrony drewna na wytrzymałość spoiny klejowej. 7 *Symp. „Modyfikacja drewna '89”*. Puszczkowo: 355-364.

- STARECKI A.** (1991): Wpływ udziału wypełniaczy mineralnych i pyłu drzewnego w żywicy U-70 na wytrzymałość spoin na ścinanie. Zb. ref. 10 Symp. „Pokroki vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”. Zvolen: 169-176. Także anons w: *Drevo* 12, Bratislava: 246 oraz *Drev. Součas.* 21, Žilina 21 (2): 6.
- STARECKI A.** (1991): Wpływ wybranych czynników technologicznych na stopień sprasowania i inne właściwości sklejek grubych. *Przem. Drzewn.* 6: 6-9.
- STARECKI A.** (1992): Wpływ rodzaju próbki na wytrzymałość na ścinanie spoin klejowych z różnymi wypełniaczami. *Przem. Drzewn.* 12.
- STARECKI A.** (1992): Wpływ czynników technologicznych na wybrane właściwości sklejek trójwarstwowych wykonanych na urządzeniach przemysłowych. Wyd. SGGW, Warszawa.
- STARECKI A.** (1993): Wpływ temperatury prasowania na wybrane właściwości sklejek suchotrwałych. Zb. ref. 11 Symp. „Pokroki vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”. Zvolen: 345-350.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (1993): Tworzywa kompozytowe na bazie forniru i modyfikowanych materiałów włóknistych. 9 Symp. „Modyfikacja drewna '93”. Poznań: 231-235.
- GOS B., **STARECKI A.** (1994): Badanie trwałości klejonego drewna zabezpieczonego poliuretanami. 40 Konf. Nauk. „Problemy naukowo-badawcze budownictwa”. Krynica: 51-56.
- STARECKI A.**, Gos B. (1994): Odporność klejonego drewna zabezpieczonego poliuretanami na działanie wody. *Przem. Drzewn.* 12: 25-26.
- JABŁOŃSKI M., **STARECKI A.** (1995): Sklejalność drewna brzożowego zmodyfikowanego poli(metakrylanem metylu) z drewnem naturalnym. 12 Symp. „Pokroki vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”. Zvolen: 277-283.
- JABŁOŃSKI M., **STARECKI A.** (1995): Sklejalność drewna brzożowego zmodyfikowanego poli(metakrylanem metylu) z drewnem wybranych gatunków liściastych. *Proc. Symp. Wood Modification '95.* Poznań: 13-18.
- MATEJAK M., JABŁOŃSKI M., **STARECKI A.** (1995): Badanie właściwości higroskopijnych drewna brzożowego zmodyfikowanego poli(metakrylanem metylu). *Proc. Symp. Wood Modification '95.* Poznań: 197-204.
- ONIŚKO W., PAWLICKI J., **STARECKI A.** (1995): Perspektywy rozwoju w technologii tworzyw drzewnych. *Konf. Nauk. „Perspektywy integracji badań w drzewnictwie”.* Zielonka: 1-15.
- WYTWER T., **STARECKI A.** (1995): Wpływ Fungitoxu NP na właściwości fizyczne i biodporność sklejki bukowej. *Proc. Symp. Wood Modification '95.* Poznań: 45-52.
- WYTWER T., **STARECKI A.** (1995): Wpływ środka ognioochronnego Fungitox NP na wybrane właściwości sklejki bukowej. 12 Symp. „Pokroki vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”. Zvolen: 263-270.
- STARECKI A.** (1996): Nowe rozwiązania technologiczne i nowe zastosowania warstwowych tworzyw drzewnych. *Sem. Stowarzyszenia Producentów Płyt Drewnopochodnych w Polsce OBRPPD w Czarnej Wodzie. Twardy Dół:* 1-8.
- WYTWER T., **STARECKI A.** (1996): Zabezpieczanie przeciwoogniowe sklejki budowlanej. 10 Konf. Nauk. WTD SGGW „Drewno – tworzywo inżynierskie”. Warszawa: 121-128.
- WYTWER T., **STARECKI A.** (1996): Zabezpieczanie sklejki budowlanej środkiem ochrony w procesie technologicznym. 10 Konf. „Kontra 96”. „Trwałość budowli i ochrona przed korozją”. Zakopane: 293-306.
- DOBROWOLSKA E., NICEWICZ D., ONIŚKO W., PAWLICKI J., **STARECKI A.** (1997): Kompozyty drzewne. *Mat. 2 Sem. „Kompozyty '97” „Teoria i praktyka”, Politechnika Częstochowska, Polskie Towarzystwo Kompozytów.* Częstochowa: 79-84.

- JABŁOŃSKI M., MATEJAK M., **STARECKI A.** (1997): Hygroskopische Eigenschaften von polymethylmethakrylatgetränktem Birkenholz. Zesz. Nauk. SGGW, Leś. Technol. Drew.: 111-116.
- JABŁOŃSKI M., MATEJAK M., **STARECKI A.** (1997): Pine gluability of the artificially aged pine and oak wood. Mat. 13 Symp. „Pokroky vo vyrobe a pouziti lepidel v drevopriemysle”. Vinne (Słowacja): 167-170.
- STARECKI A.** (1997): Influence of wood preservatives on the strength of glue joints in the long-term seasoned plywood. 13 Symp. „Pokroky vo vyrobe a pouziti lepidiel v drevopriemysle”. Vinne (Słowacja): 171-178.
- STARECKI A.** (1997): Wpływ wymiaru i sposobu zabezpieczenia próbki na wynik oznaczenia spęcznienia i nasiąkliwości tworzyw drzewnych. Mat. 11 Konf. Nauk. WTD SGGW „Drewno – materiał ekologiczny”. Warszawa: 85-92.
- STARECKI A.** (1998): Influence of wood preservatives on the strenght of glue joint. Mat. 6 Międzyn. Konf. Nauk. Zvolen (Słowacja): 275-280.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (1998): Influence of laminating the surface of plywood on its mechanical properties. Mat. 6 Międzyn. Konf. Nauk. Zvolen (Słowacja): 285-290.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (1998): Selected properties of plywoods with fibrous middle layer. Mat. 6 Międzyn. Konf. Nauk. Zvolen (Słowacja): 281-284.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (1999): The properties of agglomerateds from veneer and bark. 14 Symp. „Pokroky vo vyrobe a pouziti lepidel v drevopriemysle”. Vinne: 295-298.
- NICEWICZ D., PAWLICKI J., **STARECKI A.**, SOSIŃSKA K., ZADO A. (2000): Ocena przydatności krajowych gatunków słom zbożowych do wytwarzania płyt wiórowych. Mat. 14 Konf. Nauk. WTD SGGW „Drewno – materiał wszechczasów”. Warszawa: 185-192.
- SEDLIAČIK J., LIPKA R., ROŠOVA Z., **STARECKI A.** (2000): K problematike reaktivity fenolformaldehdydovych lepidiel. Drevo 10: 210-212.
- SEDLIAČIK J., MATYAŠOWSKÝ J., KOPNÝ J., **STARECKI A.** (2000): Vplyv zvýšenej lisovacej teploty na uvoľňovanie formaldehydu pri výrobe DTD. 2 Medzin. Ved. Konf. „Trieskove a beztrieskové obrábanie dreva”. Zb. ref. Vysoké Tatry: 295-300.
- SEDLIAČIK M., **STARECKI A.** (2000): K problematike teórii lepenia dreva. Mat. 14 Konf. Nauk. WTD SGGW „Drewno – materiał wszechczasów”. Warszawa: 223-227.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (2000): Gluing polystyrene modified beech wood by use of urea – formaldehyde glue. 3rd Int. Symp. “Wood Agglomeration”. Zvolen: 250-253.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (2000): Płyty tekturowo-forniowe. 3rd Int. Symp. “Wood Agglomeration”. Zvolen: 247-249.
- STARECKI A.**, KOZAKIEWICZ P., MATEJAK M. (2000): Higrroskopische Eigenschaften der Span- und Faserplatten. Ann. Warsaw Agric. Univ. SGGW For. Wood Technol. 50: 81-84.
- STARECKI A.**, NIEMZ P. (2000): Dickenquellung von Holzwerkstoffe bei Wasserlagerung. Ann. Warsaw Agric. Univ. SGGW For. Wood Technol. 50: 85-88.
- STARECKI A.**, NIEMZ P. (2000): Einfluss des Probenformats auf die Dickenquellung. Holz-Zentralblatt 120 (6): 1640.
- JABŁOŃSKI M., MATEJAK M., **STARECKI A.** (2001): Geschichte der Spannplatte. Mat. 15 Symp. „Pokroky vo vyrobe a pouziti lepidel v drevopriemysle”. Zvolen (Słowacja).

- SEDLIAČIK M., SEDLIAČIK J., **STARECKI A.** (2001): Fortifikacia syntetických lepidiel kožnými bielkovinami. Mat. Konf. Nauk. WTD SGGW. Rogów.
- STARECKI A.** (red.) (2001): P. Bechta, P. Kozakiewicz. Klimat i derevina. (w jęz. ukraińskim). Wyd. SGGW, Warszawa.
- JABŁOŃSKI M., MATEJAK M., **STARECKI A.** (2002): Der Begriff Tischlerleime in einigen Literaturquellen 18 Jh. Zb. ref. 4 Symp. „Drevne kompozitne materialy”. Zvolen: 150-154.
- SEDLIAČIK M., SEDLIAČIK J., JABŁOŃSKI M., **STARECKI A.** (2002): Resinas fenol-formaldehido para la produccion de tableros de particulas. Ann. Warsaw Agric. Univ. For. Wood Technol. Spec. No 1: 252-257.
- SEDLIAČIK M., **STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (2002): Possibilities of increasing the water resistance of glue joints. Ann. Warsaw Agric. Univ. For. Wood Technol. Spec. No 1: 258-261.
- SEDLIAČIK M., **STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (2002): Using ultrasounds for gluing wood. Ann. Warsaw Agric. Univ. For. Wood Technol. Spec. No 1: 262-263.
- STARECKI A.**, BORYSIUK P. (2002): Wpływ czasu i warunków klimatyzacji na wytrzymałość spoin klejowych w sklejce. Mat. 5 Konf. Nauk. „Drewno i materiały drewnopochodne w konstrukcjach budowlanych”. Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Szczecińskiej. Szczecin: 155-160.
- JABŁOŃSKI M., OSIPIUK J., **STARECKI A.** (2003): Wytrzymałość na ścinanie spoin klejowych w drewnie sosnowym zabezpieczonym wybranymi antypirenami solnymi. 4 Symp. „Composite Wood Materials”. Zvolen.
- JABŁOŃSKI M., **STARECKI A.**, SEDLIAČIK M. (2004): Drewnne kompozitne materialy. Cz. 3. Košíkárstvo. (Composite wood materials. Part 3. Basketry). 5th Int. Symp. “Composite Wood Materials”. Zvolen: 76-79.
- SEDLIAČIK M., **STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (2004): Drewnne kompozitne materialy. Cz. 2. Kry a ich využívanie. (Composite wood materials. Part 2. Bushes and their utilization). 5th Int. Symp. “Composite Wood Materials”. Zvolen: 64-65.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M., SEDLIAČIK J. (2004): The influence of temperature and time of cooling at the operation of pressing of layered wood Elkon on its physical and mechanical properties. 5th Int. Symp. “Composite Wood Materials”. Zvolen: 129-135.
- WILCZYŃSKI M., **STARECKI A.** (2004): Method for determination of elastic moduli of veneer in plywood. 5th Int. Symp. “Composite Wood Materials”. Zvolen: 189-193.
- JABŁOŃSKI M., SEDLIAČIK J., **STARECKI A.**, ZBIEĆ M. (2005): Mechanical properties of compressed wood laminate made of veneer with knot holes. 17 Symp. pokroky vo výrobe a použití lepidiel v drevopriemysle. Zvolen: 110-114.
- SEDLIAČIK M., **STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M. (2005): Phenolic resins for metal bonding. Part 2. Ann. Warsaw Agric. Univ. For. Wood Technol. 57: 177-181.
- STARECKI A.**, JABŁOŃSKI M., ZBIEĆ M., BORYSIUK P. (2005): Selected properties of plywood made with thermoplastics. 17 Symp. pokroky vo výrobe a použití lepidiel v drevopriemysle. Zvolen: 134-137.
- WILCZYŃSKI M., **STARECKI A.** (2005): Investigation of the thickness of glue lines in 3-layer beech plywood. Ann. Warsaw Agric. Univ. For. Wood Technol. 57: 317-320.



## TEXTBOOKS

- STARECKI A.**, DROUET T., LEŚNIKOWSKI A., ONIŚKO W. (1994): Technologia tworzyw drzewnych. WSiP, Warszawa. Pięć wydań. Wyd. V poprawione i uzupełnione. Samodzielnie opracowane rozdziały 1-7, s. 9-154.
- STARECKI A.**, NICEWICZ D., PAWLICKI J., BORYSIUK P. (2002): Ćwiczenia laboratoryjne i projektowe z technologii tworzyw drzewnych. SGGW, Warszawa.

## PATENTS

- Sposób wytwarzania płyt skórzano-drzewnych. Nr P-181849, współautorzy: M. Jabłoński, J. Żuchowski (Politechnika Radomska).
- Sposób wytwarzania płyt warstwowych drewnopochodnych, Nr P-297833. współautor M. Jabłoński.

*The list of academic achievements was prepared on the basis of materials delivered by Prof. A. Starecki.*