



1971 2011



Komisja Chemii, Fizyki i Techniki w Biologii

Przewodniczący: **prof. Stanisław Przestalski, UP we Wrocławiu**

Wiceprzewodniczący: **prof. Henryk Kozłowski, UWrocław**

Sekretarz: **dr inż. Dorota Bonarska-Kujawa, UP we Wrocławiu**

W latach 70. prof. Tadeusz Baranowski, profesor biochemii Akademii Medycznej we Wrocławiu powołał do życia Komisję Biologii Molekularnej Wrocławskiego Oddziału PAN, której przewodniczącym został wkrótce prof. Hugo Kowarczyk, profesor patofizjologii Akademii Medycznej we Wrocławiu. Na pierwszym posiedzeniu organizacyjnym omówiono podstawową tematykę interesującą komisję i ustalono, że zebrania komisji będą się w miarę możliwości odbywały w pierwszy poniedziałek miesiąca; termin ten pozostał aktualny do chwili obecnej. W latach 80. prof. Bogusława Jeżowska-Trzebiatowska, ówczesna Prezes Wrocławskiego Oddziału PAN, powołała na stanowisko przewodniczącego komisji w osobie prof. Stanisława Przestalskiego, profesora fizyki i biofizyki ówczesnej Akademii Rolniczej, obecnie Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, zmieniając równocześnie nazwę komisji na Komisję Biologii Molekularnej i Biotechnologii. Prof. Trzebiatowska powołała również wiceprzewodniczącą komisji w osobie prof. Henryka Kozłowskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego i sekretarza komisji w osobie prof. Bożenney Różyckiej-Roszak z Katedry Fizyki i Biofizyki Akademii Rolniczej we Wrocławiu. Komisja pod tą nazwą i pod kierownictwem wymienionego prezydium funkcjonowała do roku 2007. W roku 2008 na wniosek prezydium komisji, Prezydium Wrocławskiego Oddziału PAN zaakceptowało zmianę dotychczasowej nazwy komisji. Obecnie funkcjonuje „Komisja Chemii, Fizyki i Techniki w Biologii”. Prezydium komisji uległo zmianie: przewodniczącym komisji jest nadal prof. Stanisław Przestalski, wiceprzewodniczącym – prof. Henryk Kozłowski, sekretarzem natomiast – dr inż. Dorota Bonarska-Kujawa z Katedry Fizyki i Biofizyki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (zastąpiła poprzednią sekretarz prof. Bożennę Różycką-Roszak, której wielkie zasługi na rzecz prac komisji do roku 2008 pozostają nie do przecenienia).

Działalność komisji była przede wszystkim skoncentrowana na organizowaniu spotkań naukowych, których w zamierzeniach (nie zawsze realizowanych) przewidywaliśmy osiem rocznie. Referenci, na ogół uznani i znakomici specjaliści byli reprezentantami zarówno środowiska wrocławskiego, jak i ogólnopolskiego, a często międzynarodowego; przy czym główną intencją członków komisji było doprowadzenie do podjęcia współpracy naukowej. Zebrania naukowe komisji były często organizowane wspólnie z odpowiednimi Towarzystwami Naukowymi (zwłaszcza z Polskim Towarzystwem Biofizycznym, Polskim Towarzystwem Fizycznym, Polskim Towarzystwem Biologii Komórki), a ostatnio także z Komisją Inżynierii Biomedycznej Wrocławskiego Oddziału PAN. Wszystkie zebrania odbywały się w sali posiedzeń Wrocławskiego Oddziału PAN, w miłej atmosferze zapewnionej przez dyrektora Barbarę Grudzewską-Walecką. Poniżej zaprezentowano tematykę spotkań naukowych (arbitralnie wybrane tematy) omawianą na kilku posiedzeniach w ostatnim okresie:

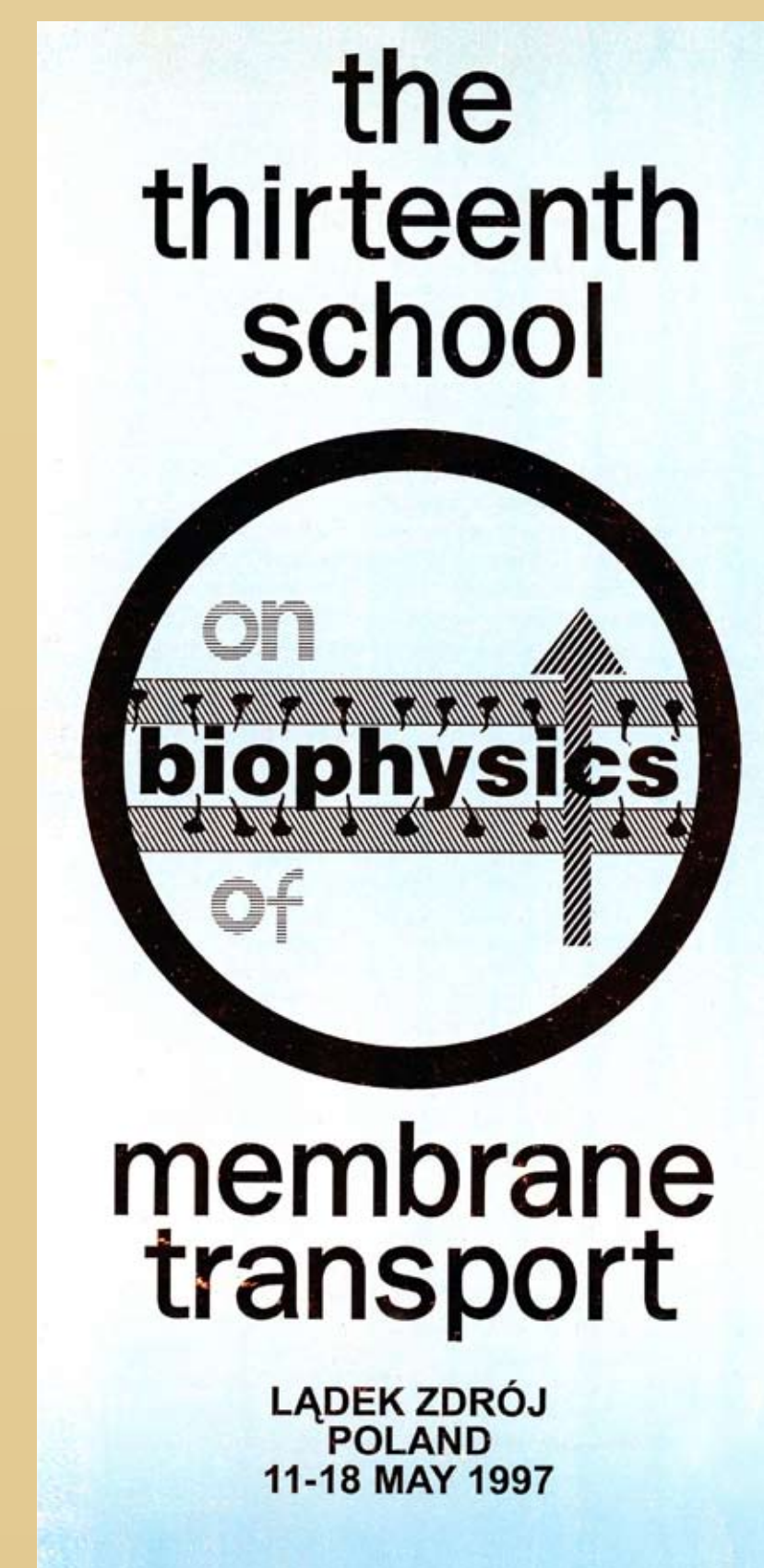
1. Prof. Michał Kurzyński (Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu), *Biologiczne maszyny molekularne – czy możliwa jest molekularna przekładnia?*

2. Prof. Halina Podbielska (Politechnika Wrocławska), *Inżynier w szpitalu – czyli o pożytkach płynących z inżynierii medycznej.*
3. Prof. Krystyna Michalak (Akademia Medyczna we Wrocławiu), *Roślinne związki polifenolowe a oporność komórek nowotworowych na leki.*
4. Prof. Jan Kuryszko (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), *Osteoporoza jako najbardziej powszechna choroba cywilizacyjna (posiedzenie wspólne z Komisją Inżynierii Biomedycznej).*
5. Prof. Wiesław Gruszecki (UMCS w Lublinie), *Badania fotosyntetycznych białek antenowych w warstwach jednocząsteczkowych.*
6. Prof. Krzysztof Formicki (ZUT w Szczecinie), *Magnetorecepcja u ryb.*
7. Prof. Tadeusz Janas (University of Colorado), *Dlaczego interesują nas oddziaływania cząsteczek RNA z błonami?*

Niezależnie od działalności wykładowej, Komisja Biologii Molekularnej i Biotechnologii w czasie jej istnienia współorganizowała konferencje krajowe i międzynarodowe. Wymienić należałoby następujące:

1. V Ogólnopolska Konferencja Biologii Komórki, 2-4 lipca 1993 r. we Wrocławiu (która zgromadziła kilkuset uczestników).
2. Trzy międzynarodowe konferencje poświęcone biofizyce transportu membranowego (Schools on Biophysics of Membrane Transport) w latach: 1990. (w Szczyciu, rys. 3); 1994 (w Zakopanem, rys. 4); 1997 (w Łądku Zdroju, rys. 1, 6, 7).
3. Biophysics and Biology of Environmentally Important Membrane – Active Compounds, Wrocław 2001.
4. Ogólnopolska konferencja „Błony Biologiczne”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2008.

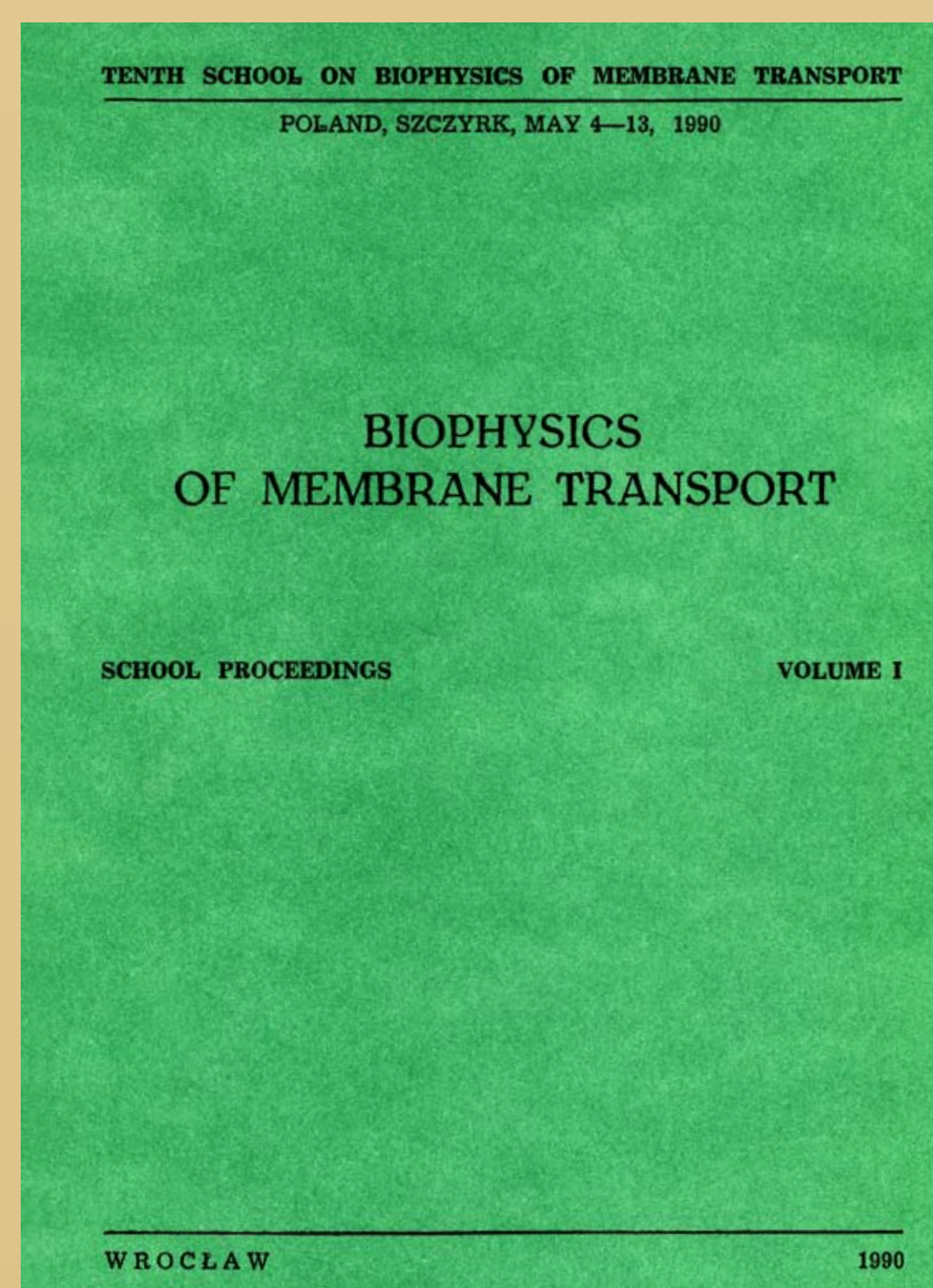
W najbliższej przyszłości komisja przewiduje kontynuowanie tej działalności.



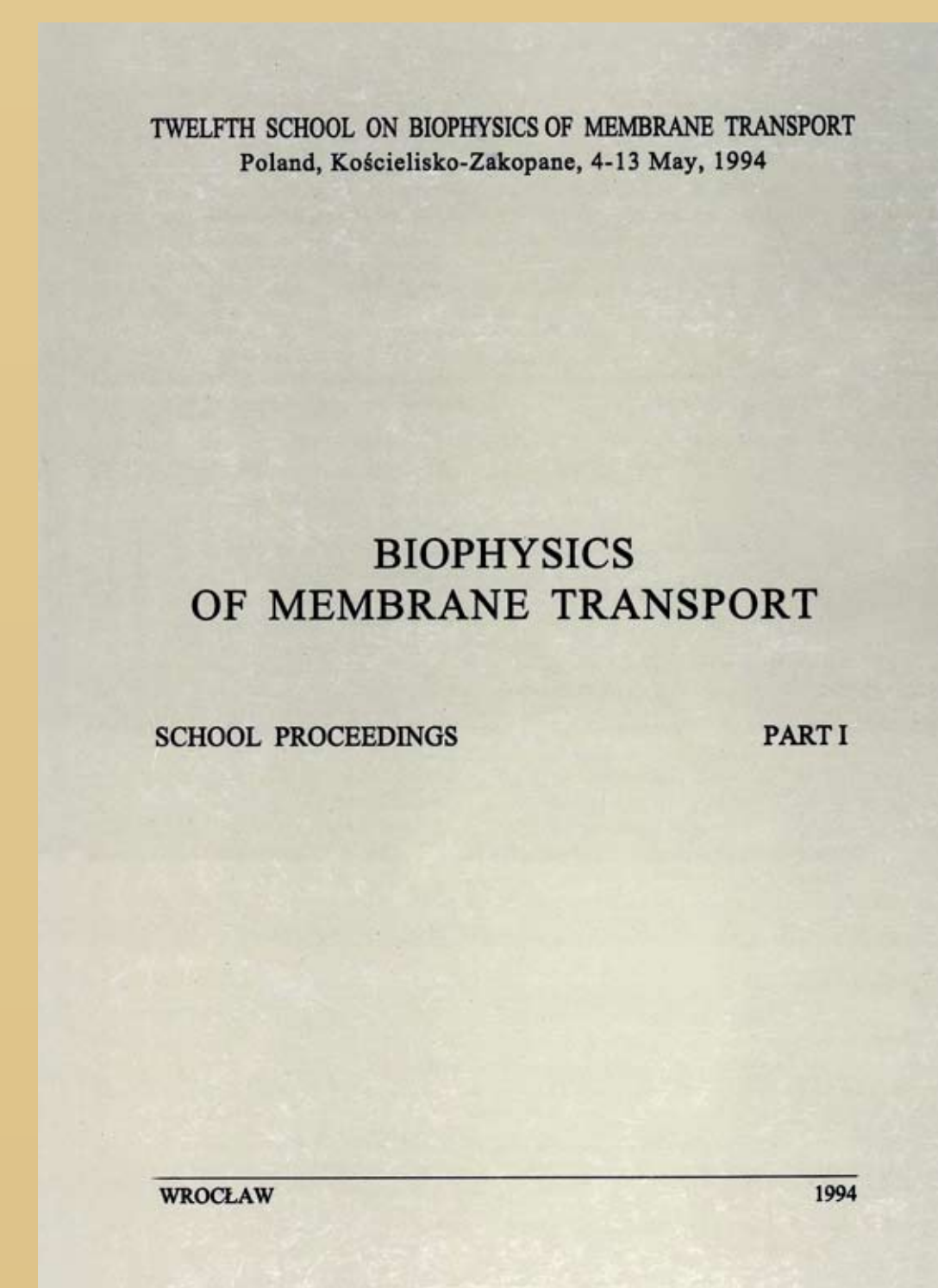
Fot. 1. Międzynarodowa konferencja poświęcona biofizyce transportu membranowego (Schools on Biophysics of Membrane Transport), 1997 r., Łądek Zdrój.



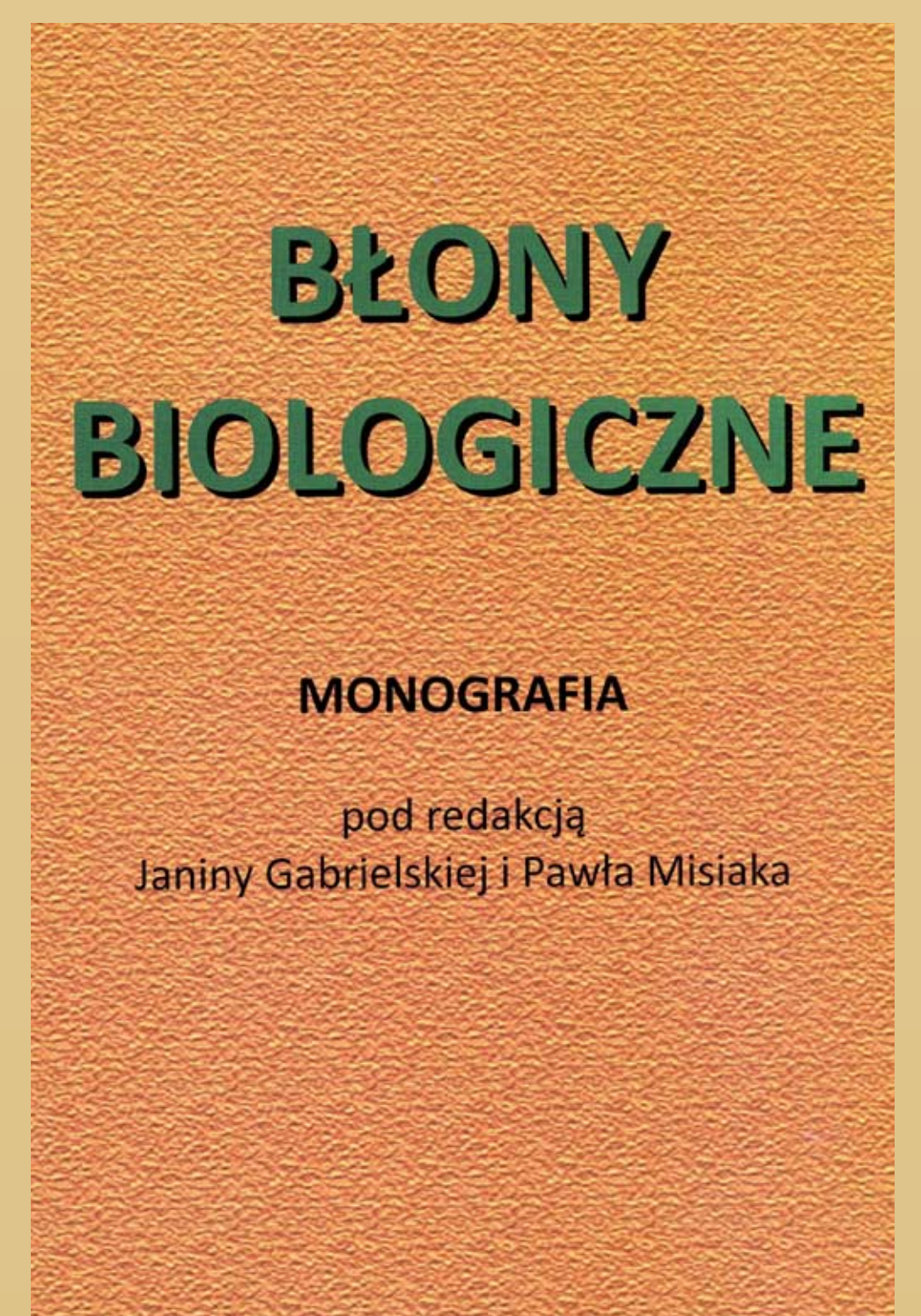
Fot. 2. V Ogólnopolska Konferencja Biologii Komórki, 1993 r., Wrocław.



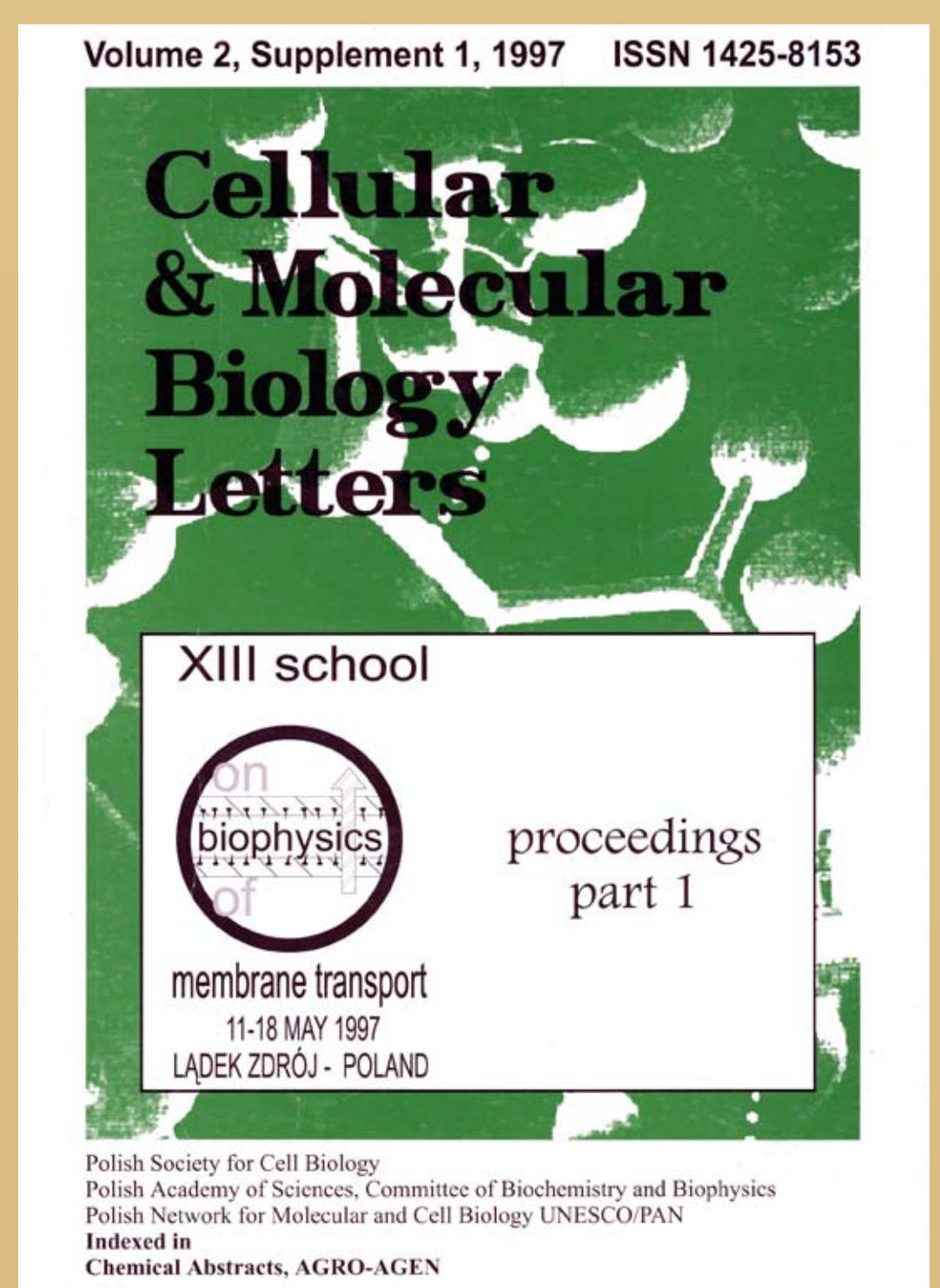
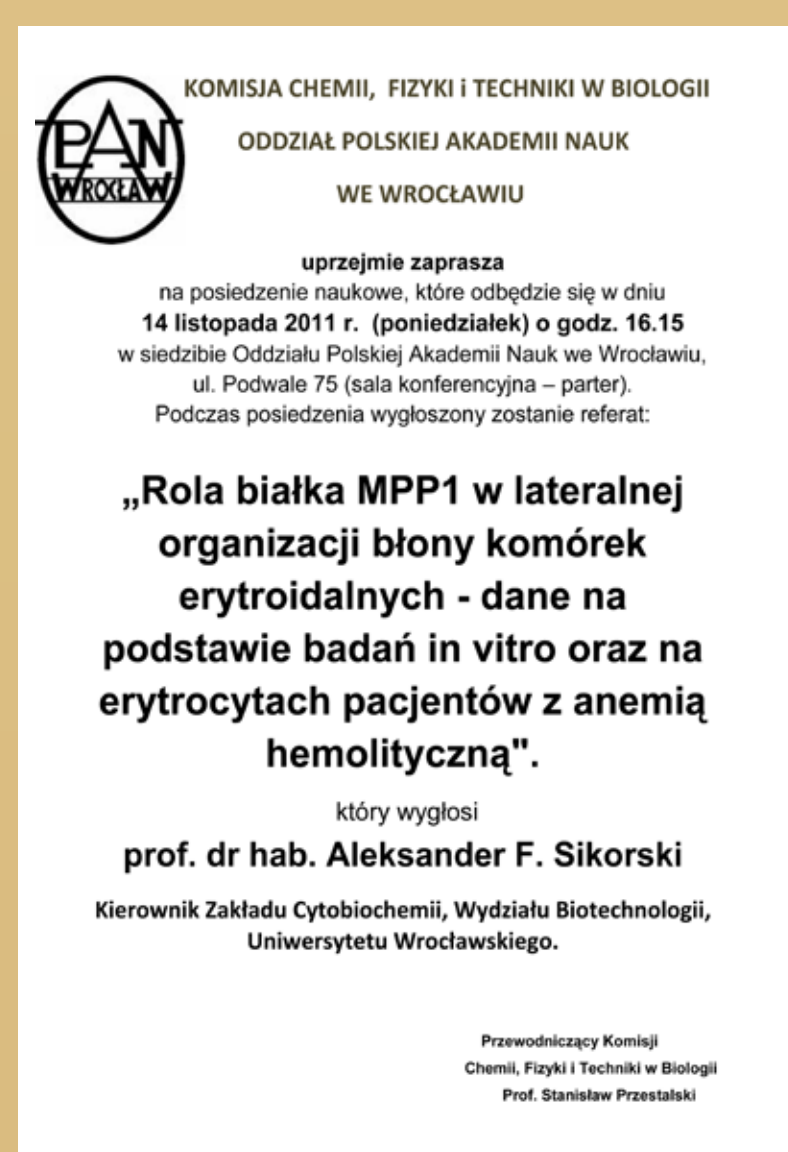
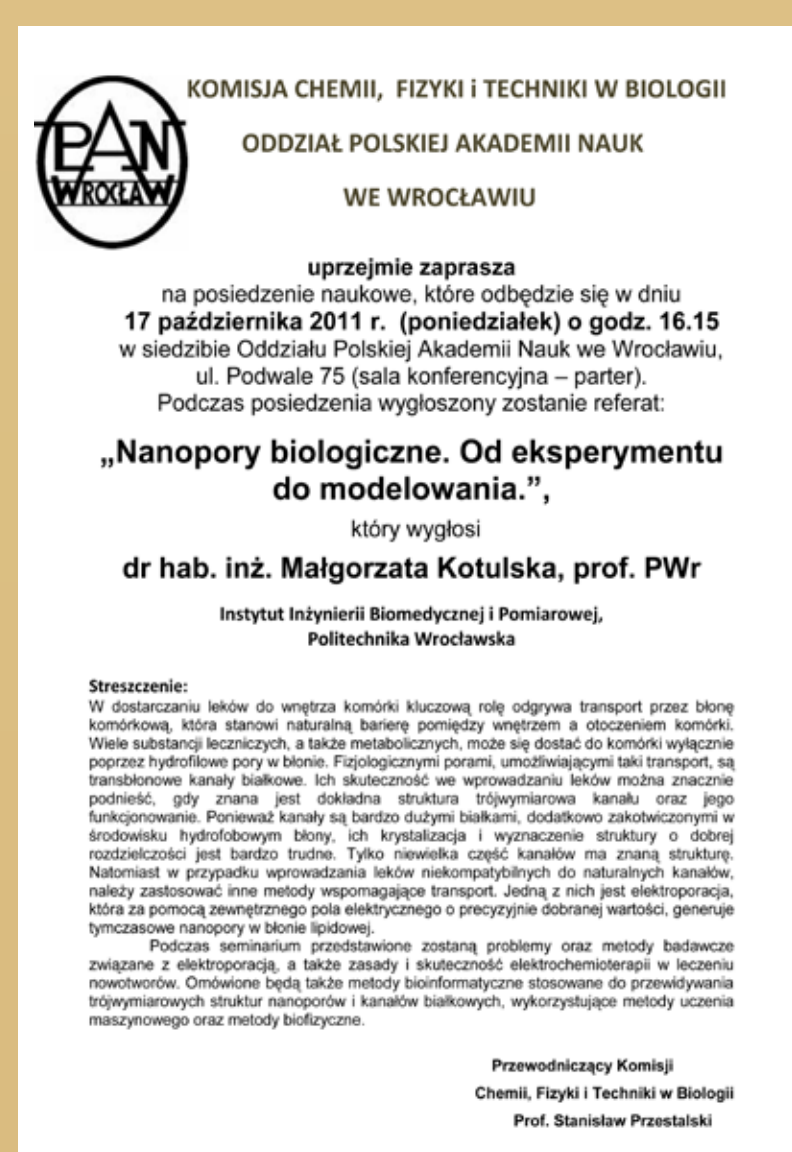
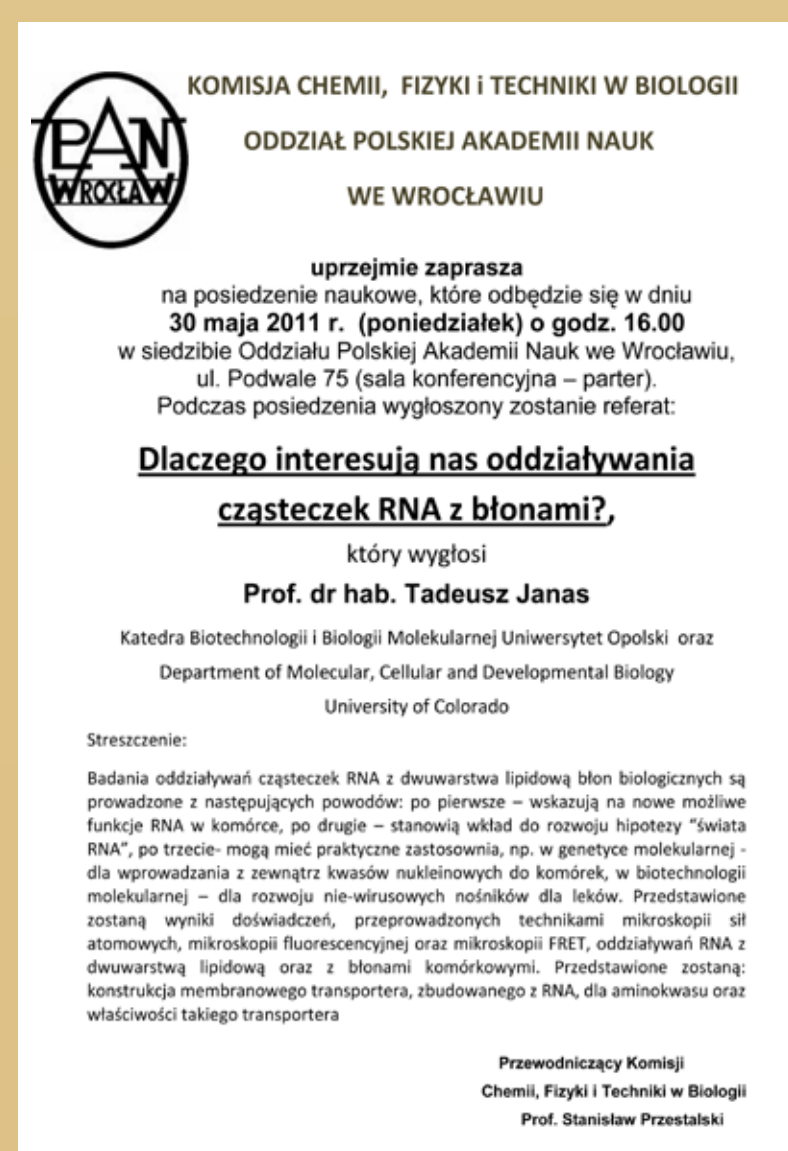
Fot. 3. Międzynarodowa konferencja poświęcona biofizyce transportu membranowego (Schools on Biophysics of Membrane Transport), 1990 r., Szczycik.



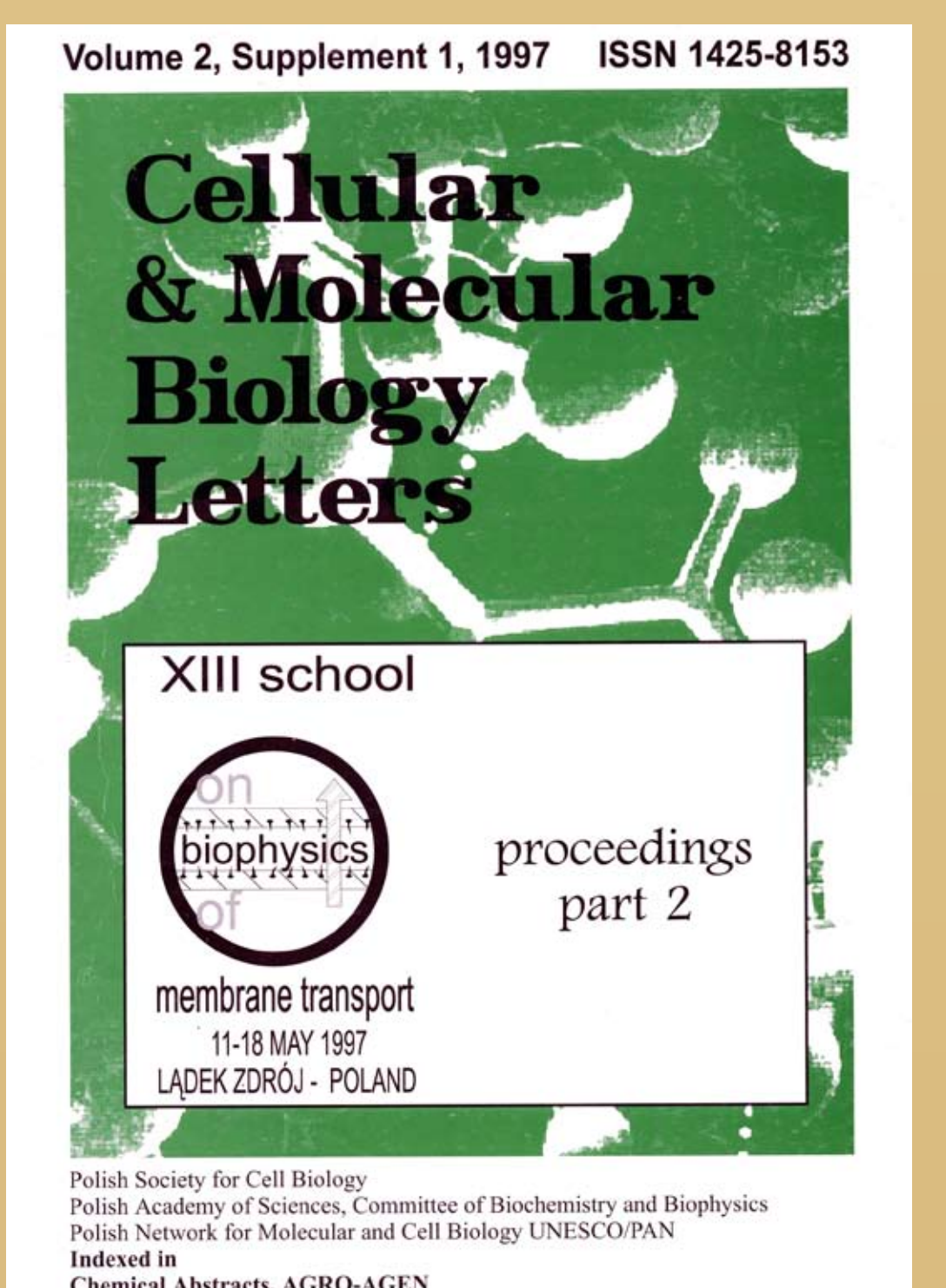
Fot. 4. Międzynarodowa konferencja poświęcona biofizyce transportu membranowego (Schools on Biophysics of Membrane Transport), 1994 r., Zakopane.



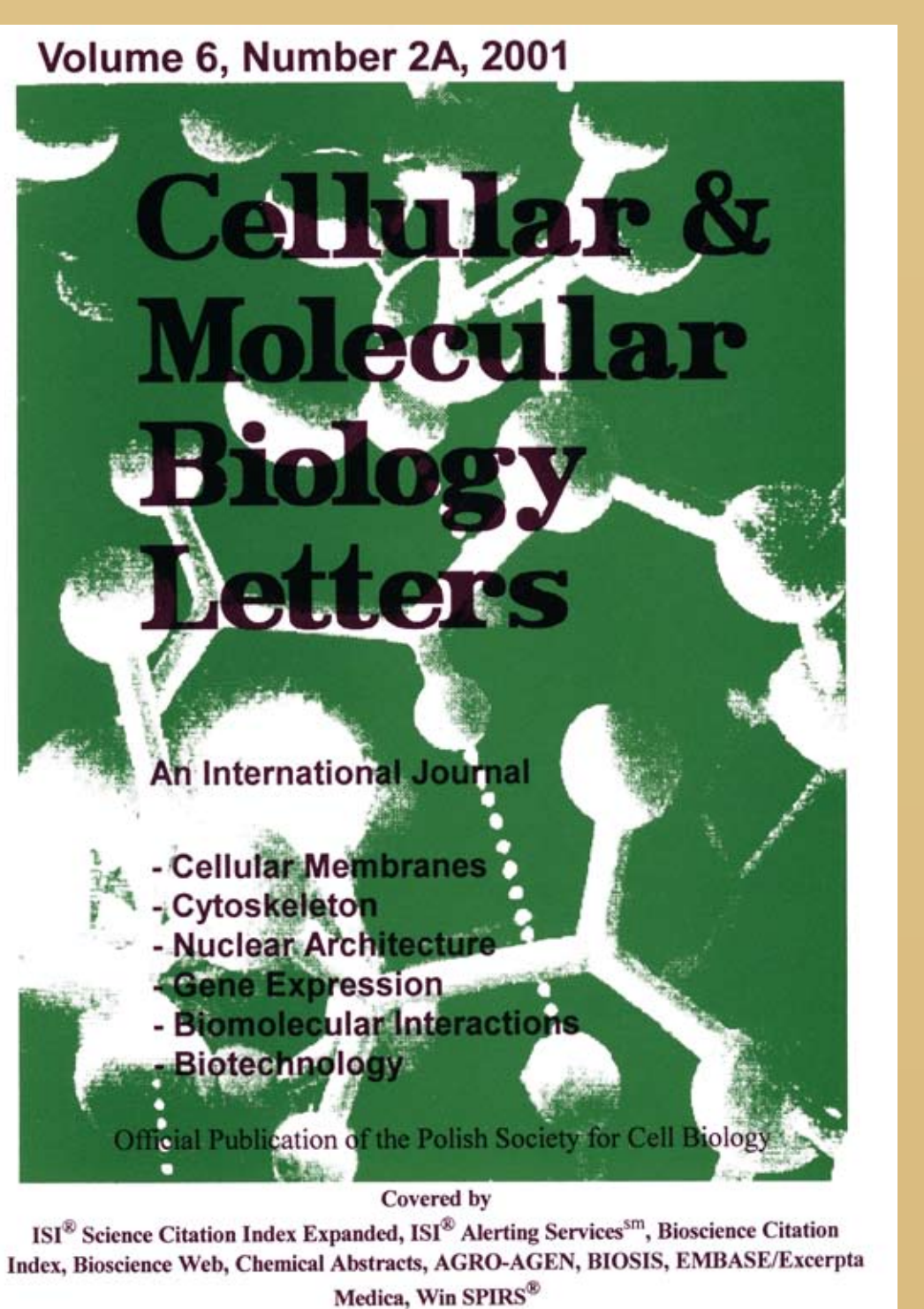
Fot. 5. Materiały z ogólnopolskiej konferencji „Błony Biologiczne”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2008 r.



Fot. 6. Materiały z międzynarodowej konferencji poświęconej biofizyce transportu membranowego (Schools on Biophysics of Membrane Transport), 1997 r., Łądek Zdrój.



Fot. 7. Materiały z międzynarodowej konferencji poświęconej biofizyce transportu membranowego (Schools on Biophysics of Membrane Transport), 1997 r., Łądek Zdrój.



Fot. 8. Biophysics and Biology of Environmentally Important Membrane – Active Compounds, Wrocław 2001 r.