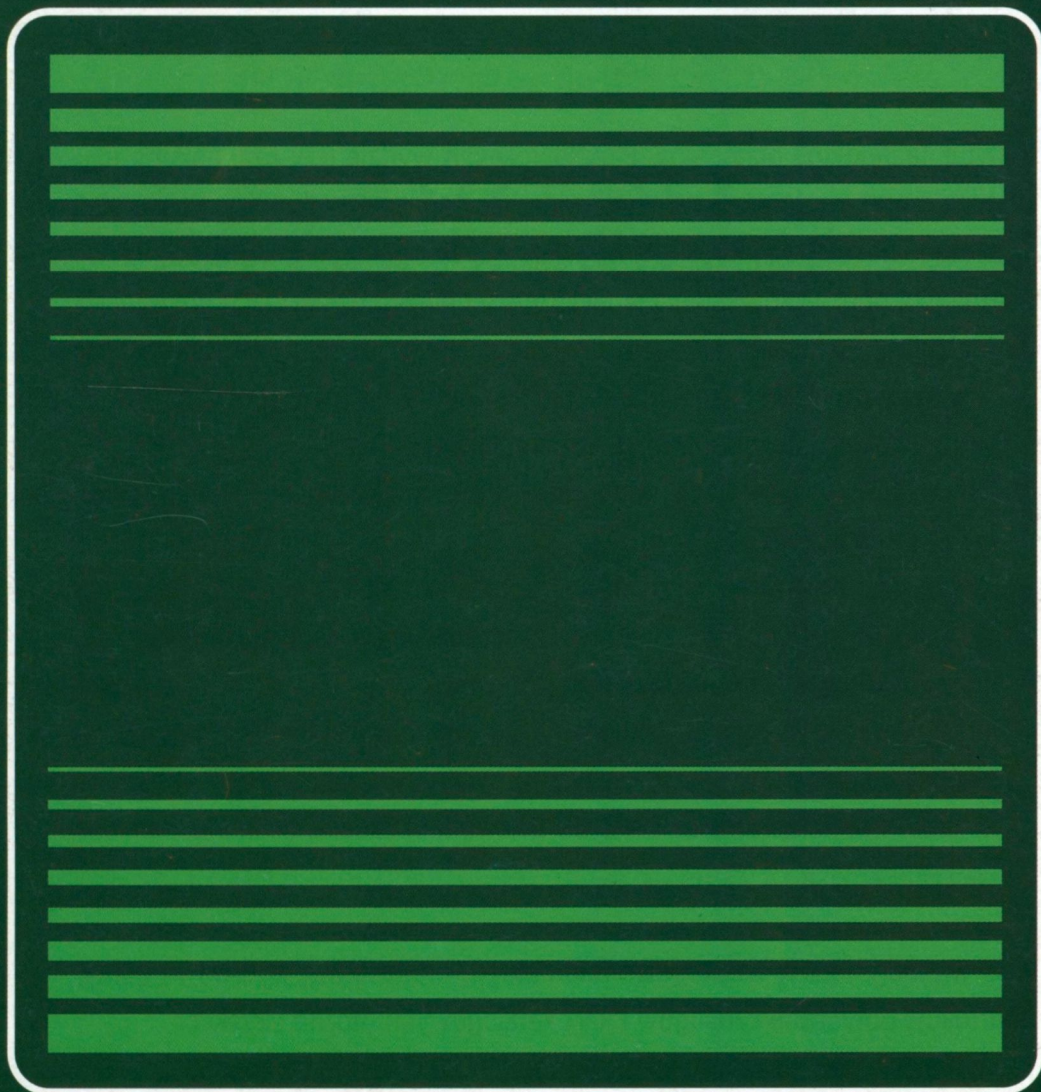


MATERIAŁY ELEKTRONICZNE

PL ISSN 0209-0058



INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

Nr 4
2000 T.28



**Instytut Technologii
Materiałów Elektronicznych
ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa**

sekretarz naukowy
tel. 8354416
fax: (4822) 8349003
e-mail: jelens_a@sp.itme.edup.pl

Ośrodek Informacji Naukowej
i Technicznej (OINTE)
tel.: (4822) 8353041-9 w. 129, 425
e-mail: ointe@sp.itme.edu.pl
<http://sp.itme.edu.pl/ds3/>

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych wydaje trzy czasopisma naukowe, których tematyka dotyczy inżynierii materiałowej, elektroniki i fizyki ciała stałego, a w szczególności technologii otrzymywania nowoczesnych materiałów, ich obróbki, miernictwa oraz wykorzystania w elektronice i innych dziedzinach gospodarki:

- * **Materiały Elektroniczne** – zawierające artykuły problemowe, teksty wystąpień pracowników ITME na konferencjach i Biuletyn PTWK (Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów im. prof. J. Czochralskiego)
- * **Prace ITME** – zawierające monografie, rozprawy doktorskie i habilitacyjne, głównie pracowników ITME
- * **Nexus Research News** – od 1998 r. (poprzednio MST News Poland) w języku angielskim, zawierający artykuły dotyczące polskich/europejskich osiągnięć w zakresie mikrosystemów rozumianych jako zespół czujników przetwarzających wielkości mierzone na sygnał elektryczny, układów obróbki tego sygnału oraz wskaźników lub elementów wykonawczych (actuators). Czasopismo jest sponsorowane przez Program Europejski NEXUS (Network of Excellence in Multifunctional Microsystems).

**** Katalogi i karty katalogowe technologii, materiałów, wyrobów i usług**

Informacje dotyczące katalogów i kart katalogowych można uzyskać:

tel. 8349730; fax: 8349003, komertel/fax 39120764, e-mail: itme@sp.itme.edu.pl

INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

MATERIAŁY ELEKTRONICZNE

KWARTALNIK

T. 28 - 2000 nr 4

Wydanie publikacji dofinansowane przez Komitet Badań Naukowych

WARSZAWA ITME 2000

<http://rcin.org.pl>

KOLEGIUM REDAKCYJNE:

prof. dr hab. inż. Andrzej JELEŃSKI (redaktor naczelny)

doc. dr hab. inż. Paweł KAMIŃSKI (z-ca redaktora naczelnego)

prof. dr hab. inż. Andrzej JAKUBOWSKI, doc. dr hab. inż. Jan KOWALCZYK

doc. dr Zdzisław LIBRANT, dr Zygmunt ŁUCZYŃSKI

prof. dr hab. inż. Tadeusz ŁUKASIEWICZ, prof. dr hab. inż. Wiesław MARCINIAK

prof. dr hab. inż. Władysław K. WŁOSIŃSKI, mgr Eleonora JABRZEMSKA (sekretarz redakcji)

Adres Redakcji:

INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa, email: ointe@sp.itme.edu.pl

<http://sp.itme.edu.pl/ds3/index.html>

tel.	835 44 16 lub 835 30 41 w. 454	- redaktor naczelny
	835 30 41 w. 164	- z-ca redaktora naczelnego
	835 30 41 w. 129	- sekretarz redakcji

PL ISSN 0209 - 0058

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY

WZROST Z FAZY CIEKŁEJ I CHARAKTERYZACJA LASEROWYCH STRUKTUR FALOWODOWYCH Nd:YAG/YAG

Jerzy Sarnecki 5

DYNAMIKA PROCESÓW CIEPLNYCH ZACHODZĄCYCH W OBSZARZE AKTYWNYM LINIOWYCH MATRYC DIOD LASEROWYCH

Sylwia Wróbel, Anna Kozłowska, Andrzej Maląg 25

BADANIE MATERIAŁÓW DO STRUKTUR GRUBOWARSTWOWYCH TYPU REZYSTOR NA DIELEKTRYKU

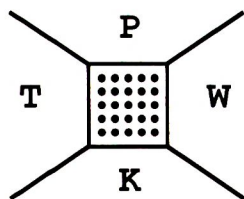
Małgorzata Jakubowska 32

METODA ELIMINACJI EFEKTÓW DESTABILIZUJĄCYCH PRACĘ GAZOWEGO CZUJNIKA Z AKUSTYCZNĄ FALĄ POWIERZCHNIOWĄ

Judyta Hechner 51

BIULETYN POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW

(PTWK) IM. PROF. JANA CZOCHRALSKIEGO NR 17 63



**SPRAWOZDANIE ZARZĄDU POLSKIEGO
TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW (PTWK)
IM. PROF. J. CZOCHRALSKIEGO
Z DZIAŁALNOŚCI W OKRESIE 1998-2001**

I. Wprowadzenie

W dniu 10 maja 1998 r. w Nałęczowie na walnym zebraniu wybrano:

Zarząd:

- prof. dr hab. Anna Pajęczkowska (ITME, Warszawa), prezes-elekt
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Łukasiewicz (ITME, Warszawa), sekretarz
- dr Wiesław Polak (PL, Lublin), sekretarz techniczny
- dr Dorota Pawlak (ITME, Warszawa), skarbnik

Komisja rewizyjna:

- prof. dr hab. Wojciech Sadowski, przewodniczący Komisji
- dr Krystyna Mazur, członek
- prof. dr hab. Krystyna Wokulska, członek

Sekcje specjalistyczne:

- a) Kryształy objętościowe:
 - doc. dr hab. Władysław Piekarczyk (przewodniczący)
 - doc. dr hab. Stanisław Krukowski (vice przewodniczący)
- b) Mikrostruktury krystaliczne:
 - prof. dr hab. Maciej Oszałdowski (przewodniczący)
 - dr hab. Zbigniew Żytkiewicz (vice przewodniczący)
- c) Kryształy ciekłe i molekularne
 - dr hab. Stanisław Kłosowicz (przewodniczący)
 - dr Andrzej Olech (vice przewodniczący)

Ponadto, zgodnie ze statutem PTWK, prof. dr hab. Keshra Sangwal, wybrany na prezesa-elekta w Krakowie w 1995 roku, objął funkcje prezesa, a prof. dr hab. Marian A. Herman, prezes PTWK kadencji 1995-1998, został eks-prezesem.

W okresie sprawozdawczym Zarząd pracował w następującym składzie:

prof. dr hab. Keshra Sangwal	- prezes
prof. dr hab. Anna Pajączkowska	- prezes-elekt
prof. dr hab. inż. Marian A. Herman	- eks-prezes
prof. dr hab. inż. Tadeusz Łukasiewicz	- sekretarz
dr Wiesław Polak	- sekretarz techniczny
dr Dorota Pawlak	- skarbnik
doc. dr hab. Władysław Piekarczyk	- Przewodniczący Sekcji Kryształów Objętościowych; KO (do grudnia 1999 r.)
doc. dr hab. Stanisław Krukowski	- wice przewodniczący Sekcji Kryształów Objętościowych (od grudnia 1999 r. do końca kadencji)
prof. dr hab. Maciej Oszałdowski	- przewodniczący Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych
dr hab. Stanisław Kłosowicz	- przewodniczący Sekcji Kryształów Ciekłych i Molekularnych

Prezes w swoim wystąpieniu programowym omówił koncepcje sprawnego funkcjonowania PTWK w okresie 1998-2001:

- wzrost aktywności sekcji naukowych, w tym powołanie Sekcji Kryształów Ciekłych i Molekularnych,
- ulepszenie przepływu informacji o aktywności PTWK,
- uregulowanie zaległych składek członkowskich,
- uruchomienie zaplanowanych wcześniej w Krakowie podczas PCCG-4 (Polish Conference on Crystal Growth) nagród im. J. Czochralskiego.

W zestawieniu zbiorczym dot. składek płaconych: wykazano, że w 1998 r. PTWK zrzeszało 89 członków, a w 1995 r. w maju 71 członków.

II. Efekty działalności ustępującego Zarządu PTWK

Zarząd wybrany na Walnym Zebraniu w Nałęczowie podczas swojej kadencji zebrał się na sześciu posiedzeniach:

- 11.05.1998 w Centrum Szkoleniowo-Wypoczynkowym „Energetyk” w Nałęczowie,
- 29.10.1998 w Instytucie Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie,
- 10.05.1999 w Instytucie Fizyki Politechniki Lubelskiej w Lublinie,
- 15.11.1999 w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie,
- 06.04.2000 w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach,
- 24.11.2000 w Instytucie Fizyki Politechniki Lubelskiej w Lublinie.

Posiedzenia te odbywały się zgodnie z przyjętą na pierwszym zebraniu w Nałęczowie zasadą, dwa razy w roku wiosną i jesienią. W mijającej kadencji następujące zdarzenia można uznać za najistotniejsze:

a) Zmiana statutu PTWK

Na walnym zebraniu PTWK wprowadzono zmianę w Statucie uchwalonym w roku 1996 r. w Krakowie. Spośród wprowadzonych zmian wymienić można następujące:

- liczba sekretarzy została zmieniona z jednego na dwóch: sekretarz i sekretarz techniczny,
- afiliacja PTWK została przeniesiona z UJ do ITME w Warszawie, również w Warszawie zostało założone nowe konto Towarzystwa,
- nazwa Towarzystwa została zmieniona na Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów im. prof. J. Czochralskiego,
- dla pism dotyczących praw i zobowiązań majątkowych wymagane są podpisy dwóch spośród czterech następujących członków Zarządu PTWK: prezes, obaj sekretarze i skarbnik.

b) Sądowe zatwierdzenie statutu PTWK

Uchwalony przez Walne Zebranie w maju 1998 r. nowy Statut PTWK nabrał mocy prawnej w wyniku postanowienia z dnia 15 września 1999 r. Sadu Okręgowego w Warszawie (VII Wydział Cywilny i Rejestrowy). Statut ten jest obecnie obowiązującą normą prawną regulującą zasady organizacji i działalności PTWK.

c) Podział obowiązków sekretarzy i skarbnika

Wprowadzono zróżnicowanie w nazwie sekretarzy (sekretarz techniczny i sekretarz) i dokonano podziału ich obowiązków. Sekretarz techniczny ma uruchomić i uaktualniać stronę WWW oraz wspierać Prezesa w sprawach technicznych. Sekretarz uaktualnia spis członków, archiwizuje dokumentację dotyczącą PTWK, troszczy się o wydawanie Biuletynów PTWK. Ponadto, sekretarz razem ze skarbnikiem dbają o sprawy finansowe Towarzystwa, w tym utworzenie konta bankowego. W ich gestii są też sprawy sądowe.

d) Organizacja/współorganizacja konferencji i sympozjów

W okresie kadencji 1995-1998 PTWK zorganizowało samodzielnie lub było współorganizatorem następujących konferencji i sympozjów naukowych:

- *International Conference on Solid State Crystals- Materials Science and Applications*: 12-16 października 1998, Zakopane; organizatorzy: prof. A. Rogalski i prof. J. Żmija,
- *Fifth International Conference on Intermolecular Interactions in Matter. 1999 (IIM-5)*: 1-4 września 1999, Lublin; organizatorzy: prof. K. Sangwal, prof. M. Chybicki, E. Śpiewła,
- *International Conference on Liquid Crystals - Chemistry, Physics and Applications*: 13-17 września 1999, Krynica; organizatorzy: prof. J. Żmija i prof. R. Dąbrowski,
- *Symposium: Wzrost i Charakteryzacja Kryształów*: 6-7 kwietnia 2000, Katowice; organizatorzy: prof. E. Talik, prof. A. Ratuszna, prof. S. Krukowski,
- *Workshop on New Materials for Electronics*: 5-7 października 2000, Warszawa; organizatorzy: dr Z. Łuczyński i prof. A. Pajęczkowska,
- *International Conference on Solid State Crystal - Materials Science and Applications*: 9-13 października 2000, Zakopane; organizator: prof. A. Rogalski; przewodniczący sekcji naukowych: prof. M. Berkowski, prof. M. Drozdowski i prof. M. Oszałdowski,

- *Sixth Polish Conference on Crystal Growth*: 20-23 maja 2001, Poznań; organizator: prof. M. Oszałdowski.

Materiały ww. konferencji i sympozjów ukazały lub ukazą się wkrótce w formie zbiorów pełnych tekstów prezentowanych prac, opublikowanych w anglojęzycznych periodykach naukowych lub odrębnych wydawnictwach monograficznych:

1. *Proc. SPIE Vol. 3724*, edited by: A. Majchrowski, J. Zieliński oraz *Proc. SPIE Vol. 3725*, edited by: A. Rogalski, J. Rutkowski; Proceedings of International Conference on Solid State Crystals - Materials Science and Applications: październik 1998, Zakopane.
2. *Intermolecular Interactions in Matter 1999*, edited by: K. Sangwal, E. Jartych, W. Polak (Politechnika Lubelska, Lublin 1999), Proceedings of Fifth International Conference on Intermolecular Interactions in Matter 1999 (IIM-5): wrzesień 1999, Lublin,
3. *Proc. SPIE vol. 4147*, edited by S. Kłosowicz, J. Rutkowska, J. Zieliński, J. Żmija; Proceedings of International Conference on Liquid Crystals - Chemistry, Physics and Applications, październik 1999, Krynica,
4. *Prace ITME*, zesz. 56 (ITME, Warszawa 2000) ss. 211; Materiały z Sympozjum nt. Wzrost i Charakteryzacja Kryształów, kwiecień 2000, Katowice,
5. *Proc. SPIE*, w druku; edited by: A. Rogalski, J. Rutkowski, P. Madejczyk; Proceedings of International Conference on Solid State Crystal - Materials Science and Applications, październik 2000,
6. *Crystal Research and Technology*, zeszyt specjalny w przygotowaniu; edited by K. Sangwal; Proceedings of Sixth Polish Conference on Crystal Growth, maj 2001, Poznań.

e) Strona internetowa PTWK

W celu ulepszenia przepływu informacji między członkami PTWK 21 kwietnia 1999 roku została przygotowana i uruchomiona przez dr. Wiesława Polaka strona internetowa PTWK. Można tam znaleźć różnorodne informacje np.: cele i historię PTWK, listę członków PTWK z danymi ułatwiającymi kontakt oraz ich zainteresowania naukowe, skład Zarządu PTWK, ważne imprezy krajowe i międzynarodowe w dziedzinie wzrostu kryształów i w dziedzinach spokrewnionych. Ponadto, często poprzez e-mail dostarczano informacje, które mogły być przydatne członkom PTWK.

f) Ilu jest członków PTWK?

Od początku funkcjonowania PTWK nie był ustalony tryb przyjmowania członków. Każdy, kto wpłacił składkę w danym roku lub wyraził chęć zostania członkiem PTWK był umieszczony na liście członków PTWK. Tak więc od 1992 roku niektórzy ani razu nie zapłacili składek, ale byli na liście członków i w konsekwencji liczba ich urosła do 89. Stąd wniosek - trzeba określić rzeczywistą liczbę członków, ściągać zaległe składki wraz z uaktualnieniem danych osobowych tych członków, ustalić formalny tryb przyjmowania nowych członków.

W obecnej kadencji Zarząd przyjął zasadę, że dana osoba zostaje prawowitym członkiem Towarzystwa:

- po wypełnieniu *deklaracji przystąpienia do PTWK* z ogólnymi danymi osobowymi, za-

interesowaniami naukowymi oraz gotowością pracy w określonej sekcji specjalistycznej,

- po złożeniu *podpisu prezesa na Zebraniu Zarządu* na tej deklaracji, tzn. dwa razy w roku, kiedy zebrania Zarządu odbywają się.

Ustępujący Zarząd PTWK z satysfakcją podkreśla, że w tej kadencji prezes podpisał na 25 deklaracjach przystąpienia. Uważa się, że ten tryb zdaje egzamin.

Mając na uwadze, że wielu członków PTWK zalegało ze składkami, uchwałą Zarządu PTWK zdecydowano, że zaczyna się je pobierać od początku 1998 r., a poprzednie składki umorza się. Od roku 1993 składka ta dla wszystkich członków PTWK, niezależnie od stopnia i tytułu naukowego, wynosiła 15 zł. rocznie. Od roku 2000 zdecydowano się zróżnicować składkę dla niesamodzielnych pracowników (tj. mgr. i dr.) i samodzielnych pracowników do wysokości, odpowiednio, 15 i 25 zł rocznie. Zarząd uważa, że taka polityka umożliwi większą aktywność młodszym członkom PTWK. Spłacanie składek za 1998 i 1999 r. przez te osoby, którzy są członkami od lat wcześniejszych i zapewni im kontynuację członkostwa od początku uczestnictwa w PTWK. W sprawie uiszczenia składek Zarząd wystosował pismo w dniu 1 marca 2000 r. z prośbą o uregulowanie zaległości oraz wypełnienie deklaracji uaktualniających dane osobowe.

7 grudnia 2000 r., zgodnie z uchwałami Zarządu PTWK podjętymi na zebraniach w dniach 6 kwietnia i 24 listopada ub.r. w sprawach członkostwa w Towarzystwie, Prezes pisemnie poinformował wszystkich członków z zaległościami w opłatach składek, że osoby, które figurują w spisie członków PTWK, winny uregulować składki do końca bieżącego roku (tzn. do 31 grudnia 2000 r.), w przeciwnym wypadku zostaną wykreślone z listy członków PTWK. W konsekwencji tego upomnienia niektórzy uregulowali zaległe składki. Na początku stycznia br. została sporządzona nowa lista członków PTWK, w której umieszczono nazwiska 86 osób, które dokonały wpłaty przynajmniej jednej składki członkowskiej od 1997 roku. Ta uaktualniona lista znajdzie się wkrótce na stronie internetowej PTWK.

Korzystne efekty ww. polityki to: wzrost konta PTWK o kilka tysięcy złotych (patrz sprawozdanie finansowe PTWK), wprowadzenie zniżki na konferencji PCCG-6 dla członków PTWK.

g) Komisja Terminologii Naukowej

Jak już wspomniano w rozdziale I, na walnym zebraniu wybrano trzech wice przewodniczących sekcji w osobach: dr Andrzej Olech, doc. dr hab. Stanisław Krukowski, dr hab. Zbigniew Żytkiewicz. Zgodnie z Uchwałą Zarządu PTWK z dnia 6 kwietnia 2000 r., została powołana "Komisja Terminologii Naukowej w Dziedzinie Wzrostu i Charakteryzacji Kryształów". W skład tej Komisji wchodzi: wice przewodniczący trzech sekcji tematycznych, którzy wybierają spośród siebie przewodniczącego Komisji. Jeśli członkowie zasadniczego składu uważają, że jest taka potrzeba, to Komisja może dokooptować: eks-prezesa jako dodatkowego członka *lub* eks-prezesa i prezesa-elekta jako dodatkowych członków tej komisji. Prezes wytypował doc. dr hab. Stanisława Krukowskie-

go do organizowania pierwszego zebrania Komisji i wybrania jej przewodniczącego. Doc. S. Krukowski został wybrany na przewodniczącego tej komisji oraz opracował regulamin jej funkcjonowania.

h) Biuletyn PTWK

W czasopiśmie „Materiały Elektroniczne”, wydawanym przez Instytut Materiałów Elektronicznych w Warszawie, ukazało się pięć numerów Biuletynu PTWK redagowanego przez prof. dr. hab. inż. Tadeusza Łukasiewicza:

Biuletyn PTWK nr 11 (Mater. Elektr. 1998, tom 26, nr 2, 64-74)

- 1) Protokół z posiedzenia Zarządu Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów w Instytucie Technologii Próźniowej, Warszawa, 17.04.1998 r.
- 2) Sprawozdanie Zarządu Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów działalności w okresie 23 maja 1995 - 10 maja 1998 r. (projekt)
- 3) Report of the Polish Crystal Growth Society on its activities in period 1995-1998
- 4) Protokół z zebrania Sekcji Wzrostu Kryształów Objętościowych Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów, Nałęczów 10.05.1998r.
- 5) Sprawozdanie z działalności Sekcji Kryształów Objętościowych Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów w okresie luty 1996 - kwiecień 1998 r.

Biuletyn PTWK nr 12 (Mater. Elektr. 1998, tom 26, nr 3/4, 61-71)

- 1) Sprawozdanie Zarządu Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów z działalności w okresie 23 maja 1995 - 10 maja 1998 r.
- 2) Protokół z Walnego Zebrania Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów zorganizowanego w Centrum Szkoleniowo-Wypoczynkowym „Energetyk” w Nałęczowie, 11 maja 1998 r.
- 3) Protokół z zebrania Zarządu Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów im. Prof. J. Czochralskiego, 12 maja 1998 r.

Biuletyn PTWK nr 13/14 (Mater. Elektr. 1999, tom 27, nr 1/4, 58-64)

- 1) Protokół z zebrania Zarządu Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów (PTWK) im. Prof. J. Czochralskiego, 29 października 1998 r.
- 2) Protokół z zebrania Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów (PTWK) im. Prof. Jana Czochralskiego, 10 maja 1999 r.

Biuletyn PTWK nr 15 (Mater. Elektr. 2000, tom 28, nr 1/2, 58-66)

- 1) Wzrost i charakteryzacja kryształów, Katowice, 6-8 kwietnia 2000 r. (lista referatów)
- 2) Kalendarium wydarzeń w latach 1990-2000 dotyczących życia i działalności profesora Jana Czochralskiego, 60-66, autorka: prof. Anna Pajączkowska.

Zarząd wyraża podziękowania dyrektorowi ITME, dr. Zygmuntovi Łuczyńskiemu za przychylną postawę oraz zespołowi redakcyjnemu czasopisma „Materiały Elektroniczne” za udział w przygotowaniu Biuletynu PTWK.

III. Inne działalności

Inny zakres aktywności członków Zarządu i niektórych członków PTWK skupiał

się wokół dwóch zagadnień:

- 1) popularyzacji wzrostu i stosowania kryształów poprzez organizowanie sympozjów, pokazów i warsztatów w swoich macierzystych instytucjach,
- 2) propagowania, bez wikłania się w politykę, postaci prof. Jana Czochralskiego, patrona naszego Towarzystwa, jako człowieka, naukowca i patrioty. Odbywało się to poprzez publikowanie prac dotyczących Jego życia i wkładu naukowego z perspektywy historycznej oraz poprzez organizowanie spotkań naukowych oraz branie udziału w imprezach kulturowo-społecznych poświęconych jego pamięci.

W tym miejscu należy wymienić w szczególności zasługi następujących osób: prof. Annę Pajęczkowska, prof. Ewę Talik i prof. Macieja Oszwałdowskiego, za ich wkład w ww. aktywność oraz dyrektora Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych, dr. Zygmunta Łuczyńskiego, za udostępnienie kryształów do przeprowadzanych pokazów.

Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów ściśle współpracuje z Polskim Towarzystwem Fizycznym i z Komitetem Krystalografii Polskiej Akademii Nauk.

IV. Sprawozdanie z działalności sekcji specjalistycznych

Na pierwszych zebraniach sekcji specjalistycznych PTWK ich Przewodniczący przedstawili swój plan działania:

- a) Sekcja Kryształów Objętościowych - doc. Władysław Piekarczyk zamierzał zawiadomić o nowym składzie Zarządu Sekcji wszystkich członków, a w przyszłym roku zorganizować seminarium na temat analizy chemicznej ciał stałych,
- b) Sekcja Mikrostruktur Krystalicznych - prof. Maciej Oszwałdowski chciał uporządkować skład członkowski Sekcji, dokonać do niej nowego naboru oraz zorganizować konferencje co 2 lata,
- c) Sekcja Kryształów Ciekłych i Molekularnych - prof. Stanisław Kłosowicz widział potrzebę utworzenia Sekcji tak, by reprezentowane w niej były ważniejsze ośrodki naukowe, ponadto zorganizowania zebrania Sekcji w grudniu w Warszawie oraz uczestniczenia w organizacji konferencji tzw. zakopiańskiej pod auspicjami PTWK.

W okresie maj 1998 - grudzień 1999 r. Sekcją Kryształów Objętościowych kierował W. Piekarczyk (IF PAN), natomiast od grudnia 1999 r. do końca kadencji - doc. dr hab. Stanisław Krukowski (CBW PAN). Zmiana nastąpiła na skutek wyjazdu doc. W. Piekarczyka do USA.

Sekcja Kryształów Objętościowych PTWK zorganizowała Sympozjum pt. „Wzrost i charakteryzacja kryształów” na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach w dniach 6-7 kwietnia 2000 r. Organizatorami Sympozjum byli: prof. Ewa Talik, prof. Alicja Ratuszna z Uniwersytetu Śląskiego oraz doc. Stanisław Krukowski (CBW PAN). W Sympozjum wzięło udział 75 zarejestrowanych uczestników oraz pracownicy i studenci UŚL. W ramach Sympozjum zaprezentowano 18 wykładów i 38 posterów. Sympozjum służyło jako forum do przedstawienia osiągnięć w zakresie wzrostu kryształów i ich charakteryzacji w Polsce. Prace przedstawione na Sympozjum zostały opu-

blikowane w wydawnictwie „Prace ITME”. Ponadto Sekcja prowadziła również działalność polegającą na ułatwianiu współpracy pomiędzy badaczami z różnych ośrodków. W szczególności rozpowszechniała materiały dotyczące Konferencji PCCG VI w Poznaniu. Liczbę członków Sekcji szacuje się na około 60 osób.

Przewodniczący sekcji Mikrostruktur Krystalicznych zorganizował na konferencji w Zakopanem sesję pt.: „Nanostructured Materials” ocenił wysoko poziom wykładów, ale stwierdził, że nie dopisała frekwencja. Sekcja była zaangażowana w organizację PCCG VI. Liczba członków Sekcji wynosi około 40 osób.

Działalność sekcji Kryształów Ciekłych i Molekularnych była ograniczona do naboru nowych członków. Obecnie liczba członków w sekcji liczy około 15 osób, w tym niestety mało członków zajmujących się kryształami molekularnymi.

V. Wnioski ustępującego Zarządu PTWK

Na podstawie doświadczenia Zarządu nabytego w czasie kadencji 1998-2001 można sformułować następujące wnioski dotyczące możliwości usprawnienia działalności nowego Zarządu oraz dalszego rozwoju PTWK:

- 1) Należy przyjąć polską nazwę Towarzystwa w następującym brzmieniu: „Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów im. Jana Czochralskiego”. Nazwa uchwalona na poprzednim Walnym Zebraniu w Nałęczowie w postaci „Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów im. Prof. J. Czochralskiego” wydaje się nie bardzo elegancka. Akcent tutaj powinien być położony na osobę, a nie na tytuł naukowy.
- 2) W zasadzie sekcja Kryształów Ciekłych i Molekularnych istnieje już dwie kadencje. Najpierw prof. J. Żmija był jej animatorem, potem prof. Stanisław Kłosowicz - przewodniczącym. Niestety, mimo sześciu lat istnienia brak jest odpowiedniej liczby członków, w związku z tym należy przedyskutować sens jej istnienia.
- 3) W celu ulepszenia przepływu informacji między Zarządem PTWK, a jego członkami oraz zapewnienia kontaktów między członkami należy uruchomić mechanizm:
 - opracowania i rozsyłania Biuletynu PTWK do wszystkich członków poprzez internet,
 - opracowywania i wydania „Directory of Crystal Growers in Poland” w wersjach internetowej i drukowanej. Przydatne byłoby uzupełnić “Directory” spisem informacji o instytucjach, w których może być udostępniona członkom PTWK unikalna aparatura do badań wzrostu i charakteryzacji kryształów. Środki na opracowanie „Directory” trzeba uzyskać z KBN.
- 4) Należy rozpocząć starania mające na celu pozyskanie dla PTWK członków wspierających i sponsorów.
- 5) Mimo akcji uaktualnienia danych osobowych i naukowych Zarząd nie posiada danych wszystkich członków. Brak tych danych, zwłaszcza aktualnych adresów e-mailowych, uniemożliwia kontakt Zarządu z tymi członkami. W związku z tym trzeba kontynuować akcję, którą ustępujący Zarząd podjął w swojej kadencji.
- 6) Trzyletni cykl konferencji Polish Conference on Crystal Growth (PCCG) jest bardzo

dobry ze względu na:

- wymagania kongresu międzynarodowego,
- czas przygotowania organizacji konferencji i wydawania materiałów w czasopiśmie *Crystal Research and Technology* w formie Proceedings'ów,
- język angielski, który daje okazje młodszym uczestnikom konferencji na porównanie swoich umiejętności językowych,
- możliwość nawiązania kontaktów z krajowymi i zagranicznymi uczestnikami konferencji.

Należy więc ten cykl w obecnym wydaniu kontynuować. Jednakże taki długi okres spowalnia proces nawiązania bliskich kontaktów oraz prawie uniemożliwia Zarządowi PTWK zbieranie rocznych składek członkowskich. Ponadto, członkowie, zwłaszcza młodszy, nie mają okazji posługiwania się naukowym językiem polskim i opanowywania odpowiedniej terminologii. Żeby to ułatwić, ustępujący Zarząd jest zdania, że PTWK powinno organizować w języku polskim dwudniowe warsztaty, w odstępie półtorarocznym po każdej konferencji z cyklu PCCG.

- 7) Wszystkie konferencje współorganizowane przez PTWK powinny być zatwierdzone formalnie przez Zarząd.
- 8) Należy kontynuować zwyczaj podejmowania decyzji kolegialnie w Zarządzie, a w miarę potrzeb prosić o opinie wszystkich członków PTWK, tak jak to było w tej kadencji.
- 9) Oszacować koszty ponoszone przez członków PTWK w związku z ich działalnością organizacyjną, a pokrywane przez ich instytucje macierzyste. Na tej podstawie, należy wykorzystywać możliwości finansowe KBN na działalności Towarzystwa.

Podsumowując, członkowie Zarządu pragną podkreślić, że PTWK jest wspólnym dziełem wszystkich jego Członków. Jak będą działali jego Członkowie, takie będzie Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów im. Jana Czochrańskiego. Aktywne czy bierne - wszystko zależy od nas samych.

W imieniu ustępującego Zarządu PTW
prof. dr hab. Keshra Sangwal
Prezes

Poznań dnia 21.05.2001 r.

**PROTOKÓŁ
Z POSIEDZENIA SEKCJI KRYSZTAŁÓW
OBJĘTOŚCIOWYCH (SKO)
POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU
KRYSZTAŁÓW (PTWK)
W POZNANIU W DNIU 21.05.2001 ROKU**

Przebieg zebrania:

1. Otwarcie zebrania
2. Wybór przewodniczącego zebrania
3. Wybór komisji skrutacyjnej
4. Sprawozdanie ustępującego zarządu sekcji
5. Wybór nowego przewodniczącego sekcji
6. Wolne wnioski
8. Zamknięcie zebrania

Posiedzenie sesji odbyło się w dniu 21.05.2001 na terenie Campingu Malta w Poznaniu, podczas konferencji PCCG-VI. Posiedzenie otworzył prof. Stanisław Krukowski, wice przewodniczący SKO PTWK.

Prof. Stanisław Krukowski zaproponował na przewodniczącego zebrania prof. Marka Kozielskiego. W głosowaniu jawnym prof. M. Kozielski został wybrany przewodniczącym zebrania. Następnie prof. Marek Kozielski odczytał porządek zebrania, który został zatwierdzony przez członków SKO PTWK.

Ustępujący przewodniczący prof. Stanisław Krukowski przedstawił sprawozdanie z działalności Sekcji Kryształów Objętościowych za okres 10.05.1998 - 20.05 2001. Członkowie SKO zatwierdzili sprawozdanie - (sprawozdanie z działalności SKO w załączeniu).

Do nowych władz SKO zaproponowano prof. Marka Kozielskiego oraz prof. Keshre Sangwala. W jawnym głosowaniu nowym przewodniczącym Sekcji został wybrany prof. Marek Kozielski, zastępcą przewodniczącego Sekcji został wybrany prof. Keshra Sangwal. Prof. prof. M. Kozielski i K. Sangwal podziękowali za wybór.

W wolnych wnioskach prof. Marek Kozielski zaproponował przeprowadzenie sondażu wśród członków PTWK na temat zainteresowania problematyką związaną z kryształami objętościowymi, a tym samym udziału w pracach Sekcji Kryształów Objętościowych. Sondaż ten będzie miał na celu integrację członków PTWK.

Prof. Mirosław Drozdowski zaproponował pomoc nowemu przewodniczącemu w organizacji w Poznaniu sympozjum naukowego dotyczącego charakteryzacji kryształów objętościowych. Prof. Marek Kozielski przyjął propozycję i zaproponował, że sympozjum "Charakteryzacja kryształów objętościowych metodami rozpraszania" może zostać zorganizowane nie później niż w ciągu dwóch lat. Orientacyjny termin konferencji zostanie podany w grudniu 2001 roku.

Prof. Marek Kozielski zakończył zebranie SKO PTWK.

Przewodniczący zebrania
Marek Kozielski

Poznań 30 maja 2001

PROTOKÓŁ Z ZEBRANIA SPRAWOZDAWCZO - WYBORCZEGO SEKCIJ MIKROSTRUKTUR KRYSZTALICZNYCH POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW

Zebranie odbyło się dnia 21.05.2001 r. w Poznaniu w ośrodku Malta Camping w czasie trwania konferencji PCCG-VI.

Zebranie otworzył i powitał członków Sekcji jej przewodniczący prof. M. Oszwałdowski i zaproponował następujący porządek obrad:

1. Sprawozdanie z działalności Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów za okres od 10 maja 1998 do 21maja 2001 (prof. M. Oszwałdowski).
2. Wybory Przewodniczącego i wice-Przewodniczącego Sekcji na nową kadencję.
3. Omówienie i uzgodnienie planu działania Sekcji w nowej kadencji.

Nielicznie zgromadzeni członkowie Sekcji wyrazili zgodę na ten porządek.

Na zebraniu obecna była Przewodnicząca Zarządu PTWK prof. A. Pajączkowska.
Realizacja porządku obrad:

Ad 1.

Jako główne zadania stawiane przed Sekcją i obszary działania jej w ubiegłej kadencji prof. M. Oszwałdowski wymienił:

- zwiększenie liczebności członków Sekcji,
- reprezentowanie Zarządu (dwukrotnie) na uroczystościach w Kcyni związanych z wydarzeniami upamiętniającymi prof. Jana Czochralskiego,

· organizowanie konferencji naukowych.

Prof. M. Oszwałdowski poinformował, że liczba członków sekcji wynosi około 30. Dokładna liczba członków nie może być podana, ponieważ status członków nie płacących składek nie jest określony. Zabiegi o zwiększenie liczby członków okazały się mało skuteczne. Prof. M. Oszwałdowski sugerował, że powodem niechęci do zrzeszania się w towarzystwa naukowe jest pewien kryzys zaufania do tego typu działania.

W zakresie działalności konferencyjnej wymienił w pierwszej kolejności współpracę z organizacją International Conference on Solid State Crystals, Materials Science and Applications odbytej w Zakopanem w dniach 9-13 października 2000 roku, na której prof. M. Oszwałdowski pełnił funkcję przewodniczącego sesji materiałów nanostrukturalnych, wyraził też pozytywną opinię o poziomie naukowym tej sesji, a także o znakomitym zaprezentowaniu się kilku młodszych kolegów jako wykładowców zaproszonych przez komitet organizacyjny konferencji. Następnie podkreślił wkład członków Sekcji w organizację konferencji PCCG-VI, a także bardzo dobre zaprezentowanie się członków Sekcji jako wykładowców zaproszonych.

Ad 2.

Wybory do władz Sekcji przeprowadziła Przewodnicząca PTWK prof. A. Pajączkowska. W wyniku wyborów ponownie na następną kadencję wybrani zostali:

prof. dr hab. Maciej Oszwałdowski - na Przewodniczącego Sekcji oraz
doc. dr hab. Zbigniew Żytkiewicz - na wice-Przewodniczącego Sekcji.

W wyniku dyskusji ustalono, że Sekcja powinna kontynuować swoją działalność w wytyczonych w poprzedniej kadencji głównych obszarach aktywności. Jako pożądane, określono podjęcie próby zorganizowania krajowego sympozjum w zakresie tematycznym działalności Sekcji.

Dyskusja możliwych kierunków aktywności Sekcji zakończyła zebranie.

(Protokół sporządził M. Oszwałdowski)

Warszawa, 4.06.2001

PROTOKÓŁ Z PIERWSZEGO ZEBRANIA ZARZĄDU POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW

Obecni: prof. A. Pajączkowska, prof. K. Sangwal, doc. dr hab. Z.R. Żytkiewicz, doc. dr hab. S. Krukowski, prof. W. Sadowski, prof. M. Kozielski, prof. M. Oszwałdowski, prof. M. Berkowski.

Zebranie odbyło się dnia 21.05.2001 r. w Poznaniu w ośrodku Malta Camping w czasie trwania konferencji PCCG-VI Polish Conference on Crystal Growth.

Zebranie otworzyła i powitała członków nowego Zarządu Prezes prof. A. Pajęczkowska.

Prowadząca zebranie pani prezes rozpoczęła zebranie od krótkiego omówienia spraw organizacyjnych takich jak:

- konieczność przesłania członkom Zarządu i Komisji Rewizyjnej aktualnych adresów e-mailowych,
- przypomniała, że korespondencja prowadzona będzie przez Sekretarza,
- konieczne jest przygotowanie papieru firmowego PTKW i nowych pieczętek.

Ponieważ zebrania Zarządu odbywają się dwa razy w roku zaproponowała, aby następne zebranie zorganizować w październiku 2001 r. i poprosiła o przedstawienie propozycji tematyki do przedyskutowania. W trakcie dyskusji zaproponowano następujące tematy do omówienia:

- Prof. M. Kozielski wystąpił z propozycją zorganizowania 2 dniowego Workshopu na temat charakteryzacji kryształów. Przedstawienie szerszej informacji na ten temat będzie możliwe później.
- Omówione będą sprawy związane z działalnością Komisji Terminologii Naukowej.
- Przedstawiona została do rozważenia sprawa uzyskania pomocy finansowej ze strony MRS (Materials Research Society) dla organizowanej przez prof. A. Rogalskiego co dwa lata w Zakopanem konferencji.
- Przedstawiono do rozważenia i szczegółowego przedyskutowania wspólne organizowanie konferencji PTKW z konferencją ICSSC co powinno doprowadzić do pełnej integracji środowiska osób zajmujących się wzrostem kryształów. W trakcie dyskusji zasugerowano, że dobrze by było aby materiały z tej konferencji były publikowane nie w SPIE a w regularnym czasopiśmie o zasięgu światowym i o znaczącym Impact Factorze. Postanowiono przedyskutować te problemy przy okazji organizowanego przez WAT w czerwcu b.r. zebrania Komitetu Naukowego tej konferencji.

Po dyskusji na temat możliwych kierunków związanych ze sprawami organizacyjnymi i wydawniczymi tej konferencji Pani Prezes zakończyła zebranie.

(Protokół sporządził M. Berkowski)

PROTOKÓŁ Z WALNEGO ZEBRANIA POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSTAŁÓW IM. PROF. J. CZOCHRALSKIEGO

W dniu 21.05.2001 roku odbyło się w Poznaniu walne zebranie Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów (PTWK). Na zebraniu obecnych było 25 osób.

Zebranie otworzył urzędujący Prezes PTWK prof. dr hab. Keshra Sangwal. Powitał on przybyłych uczestników, zaproponował porządek.

Prof. K. Sangwal na przewodniczącego walnego zebrania zaproponował prof. M. Drozdowskiego. Kandydatura została przyjęta przez obecnych jednomyślnie.

Na wstępie prof. M. Drozdowski podziękował zebranych za wybór na przewodniczącego walnego zebrania. Na protokolanta zebrania prof. M. Drozdowski zaproponował dr D. Kasprovicz. Kandydatura ta została zaakceptowana przez zebranych jednomyślnie. W kolejnym punkcie porządku zebrania dokonano wyboru Komisji Skrutacyjnej oraz Komisji Wnioskowej. Do Komisji Skrutacyjnej wybrano następujące osoby: mgr A. Kłos, dr H. Frey oraz MSc. S. Ganschow. W skład Komisji Wnioskowej weszły następujące osoby: prof. dr hab. J. Olchowik oraz prof. dr hab. Z. Wokulski.

Następnie prof. K. Sangwal omówił protokół z poprzedniego walnego zebrania, który był wcześniej dostępny dla członków PTWK na stronie internetowej Towarzystwa. W kolejnym punkcie prof. K. Sangwal przedstawił sprawozdanie zarządu PTWK z działalności w poprzedniej kadencji w latach 1998 - 2001. Na zakończenie swojego wystąpienia prof. K. Sangwal przedstawił wnioski ustępującego zarządu.

Sprawozdanie z działalności finansowej PTWK przedstawił prof. T. Łukaszewicz w zastępstwie przebywającej na stażu naukowym w Japonii skarbnika PTWK dr D. Pawlak.

Następnie głos zabrał prof. dr hab. W. Sadowski, który w imieniu Komisji Rewizyjnej przedstawił ocenę pracy zarządu w minionej kadencji. Na zakończenie wystąpienia w imieniu Komisji Rewizyjnej prof. W. Sadowski postawił wniosek o udzielenie absolutorium ustępującemu zarządowi. Przewodniczący walnego zebrania prof. M. Drozdowski zarządził głosowanie nad wnioskiem Komisji Rewizyjnej. W wyniku głosowania (jednomyślnie) udzielono absolutorium ustępującemu zarządowi PTWK.

W kolejnym punkcie zebrania przystąpiono do wyborów nowych władz PTWK. Po dyskusji stwierdzono, że zgodnie ze statutem PTWK walne zebranie jest prawomocne do wyboru nowych władz PTWK. W kolejności dokonano wyboru:

- prezesa elekta
- komisji rewizyjnej
- sekretarzy/sekretarza
- skarbnika

Na prezesa elekta zgłoszono następujące kandydatury:

prof. M. Oszwałdowski
doc. S. Krukowski
prof. T. Łukasiewicz

W głosowaniu tajnym kandydaci otrzymali następującą ilość głosów:

prof. M. Oszwałdowski - 9 głosów
doc. S. Krukowski - 10 głosów
prof. T. Łukasiewicz - 9 głosów.

Prezesem elektem na nową kadencję wybrany został doc. S. Krukowski.

Do Komisji Rewizyjnej zgłoszono następujące kandydatury:

dr D. Kasprowicz
prof. W. Sadowski
mgr J. Kisielewski
prof. R. Kubiak

W głosowaniu tajnym kandydaci otrzymali następującą ilość głosów:

dr D. Kasprowicz - 24 głosy
prof. W. Sadowski - 23 głosy
mgr J. Kisielewski - 14 głosów
prof. R. Kubiak - 13 głosów

W skład Komisji Rewizyjnej weszły następujące osoby:

dr D. Kasprowicz, mgr J. Kisielewski oraz prof. W. Sadowski

Na sekretarza PTWK zgłoszono kandydaturę prof. M. Berkowskiego. W głosowaniu tajnym kandydatura została zatwierdzona przy jednym głosie wstrzymującym się. Sekretarzem PTWK na nową kadencję wybrany został prof. M. Berkowski.

Na skarbnika PTWK zgłoszono kandydaturę mgr inż. B. Kaczmarek. W głosowaniu tajnym została ona jednomyślnie wybrana skarbnikiem PTWK na nową kadencję. Ze względu na nieobecność mgr inż. B. Kaczmarek pisemną zgodę na objęcie funkcji skarbnika PTWK przekazał Komisji Skrutacyjnej prof. A. Pajączkowska.

Po zakończonych wyborach przewodniczący walnego zebrania, prof. M. Drozdowski udzielił głosu nowemu prezesowi PTWK prof. A. Pajączkowskiej. W swoim wystąpieniu prof. A. Pajączkowska na wstępie podziękowała prezesowi prof. K. Sangwałowi oraz ustępującemu Zarządowi. Podziękowała także organizatorom PCCG VI. Następnie prof. A. Pajączkowska przedstawiła ramowy program pracy nowego zarządu PTWK w kadencji 2001 - 2004 i poddała pod dyskusję następujące sprawy:

- w skład Komisji Terminologii Naukowej powinni wchodzić przewodniczący wszystkich sekcji oraz eks - Prezes
- publikacja protokołów i informacji PTWK w Materiałach Elektronicznych - biule-

tynie Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie - prof. T. Łukasiewicz,

- polska i angielska nazwa PTWK im. Jana Czochralskiego,
- działalność wydawnicza PTWK,
- organizacja konferencji, m.in. współudział PTWK w organizacji International Conference on Solid State Crystals Material Science and Applications organizowanej w Zakopanym w 2002 r. przez Instytut Fizyki Technicznej Wojskowej Akademii Technicznej,
- strona internetowa PTWK - przekazanie strony przez dr W. Polaka,
- organizacja pracy naukowej w poszczególnych Komisjach - jedna konferencja oraz jedno seminarium w roku,
- zebrania PTWK co najmniej dwa razy w roku,
- pozyskiwanie sponsorów oraz członków wspierających PTWK,
- powołanie Komisji Nagród przyznającej nagrody za wybitne prace naukowe : doktorskie i magisterskie,

Po wystąpieniu nowego prezesa PTWK prof. A. Pajączkowskiej głos zabrał prof. Olchowik, który w imieniu Komisji Wnioskowej przedstawił obecnym na walnym zebraniu PTWK zgłoszone wnioski:

- wniosek dotyczący nazwy Towarzystwa - należy przyjąć następującą nazwę w polskiej wersji - Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów im. Jana Czochralskiego. Komentując tę kwestię prof. A. Pajączkowska odczytała fragment statutu PTWK na temat nazwy Towarzystwa
- wniosek dotyczący sensu istnienia Sekcji Ciekłych Kryształów

Na ten temat zabrał głos dr S. Kłosowicz, który zgłosił wniosek o upoważnienie Zarządu do wyrażenia zgody na przedłużenie decyzji do września tego roku, tj. do konferencji w Zakopanym gdzie zostanie podjęta decyzja.

- wniosek dotyczący formy porozumiewania się pomiędzy członkami PTWK
- wniosek dotyczący rozpoczęcia starań mających na celu pozyskanie sponsorów
- uzupełnienie danych osobowych członków PTWK na stronie internetowej
- utrzymanie trzyletniego cyklu organizowania konferencji PCCG
- organizacja warsztatów PTWK
- powołanie pięcioosobowej Kapituły do przyznawania nagród PTWK za wyróżniającą się pracą magisterską i doktorską

W tej kwestii prof. W. Sadowski zgłosił wniosek formalny o głosowanie w sprawie składu kapituły : 4 wybrane osoby oraz prezes elekt.

Do kapituły zgłoszone zostały następujące kandydatury:

- prof. A. Rogalski
- prof. B. Hilczer
- prof. K. Sangwal
- prof. M. Oszwaldowski
- prof. R. Kubiak

Ze względu na rezygnację prof. R. Kubiaka, członkami kapituły zostali wybrani: prof. A. Rogalski, prof. B. Hilczer, prof. K. Sangwał oraz prof. M. Oszwaldowski.

W dyskusji na temat działalności kapituły głos zabrał prof. M. Tłaczała, który przedstawił działalność kapituły w Polskim Towarzystwie Próżniowym.

Po dyskusji powyższe wnioski zostały przyjęte.

Następnie prof. A. Pajączkowska zadała pytanie dr W. Polakowi czy wyraża zgodę na kontynuowanie pracy nad stroną internetową PTWK. Ponieważ dr W. Polak nie wyraził zgody, prof. W. Sadowski zaproponował, że dr T. Klimczuk przejmie opiekę nad stroną internetową Towarzystwa.

W dalszym ciągu dyskusji prof. A. Pajączkowska zaproponowała kontynuowanie zebrania w poszczególnych sekcjach.

W ramach wolnych głosów i wniosków prof. A. Rogalski zabrał głos na temat zmiany charakteru Konferencji odbywającej się cyklicznie w Zakopanym, organizowanej przez Instytut Fizyki Technicznej WAT i zaproponował, aby ze względu na kłopoty finansowe konferencja była w przyszłości organizowana przez różne ośrodki w Polsce. Przedstawił również nowe czasopismo redagowane przez Instytut Fizyki Technicznej WAT Opto - Electronics Review.

Na tym walne zebranie PTWK zakończono.

Protokółowała

Dr Dobrosława Kasprowicz

Wskazówki dla autora

Redakcja czasopisma **Materiały Elektroniczne** prosi o nadsyłanie artykułów pocztą elektroniczną na adres ointe@sp.itme.edu.pl lub na nośniku magnetycznym w następujących formatach:

Tekst (edytory tekstu)

Grafika

Word 6.0 lub 7.0

PCX, TIF, BMP, WFM, WPG

1. **Grafika** (materiały ilustracyjne) powinny być zapisane w oddzielnych plikach. Każdy materiał ilustracyjny (rysunek, tabela, fotografia itp.) w innym. Pliki mogą być poddane kompresji: ZIP, ARJ.
2. **Objętość** do 15 str.
3. **Tekst powinien być pisany w sposób ciągły. Materiały ilustracyjne** (rysunki, tabele, fotografie itp.) powinny być umieszczone poza tekstem. Podpisy do rysunków... itp. w języku: polskim i angielskim, również winny być zapisane w oddzielnym pliku.
4. **Na pierwszej stronie artykułu** powinny znajdować się następujące elementy: tytuł naukowy, imię i nazwisko autora, nazwa miejsca pracy, adres pocztowy, e-mail. Na środku strony tytuł artykułu, również w języku angielskim.
5. **Materiały ilustracyjne, streszczenie, bibliografia, wzory:**
 - Do artykułu należy dołączyć streszczenie nie przekraczające 200 słów w języku polskim i angielskim.
 - W przypadku **wzorów i materiałów ilustracyjnych** nie będących oryginalnym dorobkiem autora/ów należy zacytować ich źródło, umieszczając je w bibliografii.
 - **Wzory** należy numerować kolejno cyframi arabskimi.
 - **Pozycje bibliograficzne** należy podawać w nawiasach kwadratowych w kolejności ich występowania.

Przykład na opis bibliograficzny artykułu z czasopisma:

[1] Tomaszewski H., Strzeszewski J., Gębicki W.: The role of residual stresses in layered composites of Y-ZrO₂ and Al₂O₃. J.Europ.Ceram.Soc. vol. 19, 1990, no. 67, 255-262

Przykład na opis bibliograficzny książki:

Raabe J., Bobryk E.: Ceramika funkcjonalna. Warszawa: Politechnika Warszawska 1997, 152 s.

6. Autora obowiązuje **wykonanie korekty autorskiej**.



INSTYTUT TECHNOLOGII

MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa

tel./fax-dyrektor: (4822) 8359003

tel.: (4822) 8353041-9

e-mail: itme@sp.itme.edu.pl

<http://sp.itme.edu.pl>

Główne kierunki działalności Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych - prowadzenie badań naukowych i prac badawczo-rozwojowych dotyczących: technologii otrzymywania i efektywnego wykorzystania materiałów elektronicznych.

Działania te dotyczą następujących materiałów i związków półprzewodnikowych: (Si, GaAs, GaP, InAs, InP): epitaksjalne warstwy półprzewodnikowe (Si, GaAs, GaP, InP, GaAsP, InGaAs, InGaAsP, InGaAlP, GaAlAs, InAlAs); materiały laserowe (YAP, YAG: Nd, Er, Pr, Ho, Tm, Cr): epitaksjalne warstwy YAG; materiały elektrooptyczne i piezoelektryczne (kwarc, LiNbO₃, LiTaO₃, Li₂B₄O₇); materiały optoelektroniczne i nieliniowe (CaF₂, BaF₂, boran baru BBO); materiały podłożowe pod wysokotemperaturowe warstwy nadprzewodzące (SrLaGaO₄, SrLaAlO₄, CaNdAlO₄, NdGaO₃); materiały i kształtki ceramiczne (Al₂O₃, Y₂O₃, ZrO₂, Si₃N₄); szkła o zadanych charakterystykach spektralnych i aktywne włókna światłowodowe i obrazowody; kompozyty metalowo-ceramiczne; złącza zaawansowanych materiałów ceramicznych (Si₃N₄, AlN) i kompozytów z metalami; kompozyty metalowe i czyste metale (Ga, In, Al, Cu, Zn, Ag, Sb); pasty do układów hybrydowych; oraz zastosowania ich w podzespołach: diody Schottky'ego, tranzystory FET i HEMT; lasery, fotodetektory; filtry i rezonatory z akustyczną falą powierzchniową; maski chromowe do fotolitografii.

Instytut wykonuje usługi w zakresie technologii HI-TECH takich jak: fotolitografia, elektronolitografia, osadzanie cienkich warstw, obróbka termiczna oraz charakteryzacja materiałów (spektrometria mas i Mössbauera, FTIR, EPR, ICP RBS, spektrometria IR i UV, absorpcja atomowa, wysokorozdzielcza dyfrakcja rentgenowska, fotoluminescencja, DLTS, PITS, mikroskopia optyczna i elektronowa; charakteryzacja podzespołów elektronicznych: pomiary impedancyjne i pomiary widm promieniowania i szumów).