

MATERIAŁY ELEKTRONICZNE

PL ISSN 0209-0058



INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

Nr 4
1995 T.23

<http://ich.org.pl>

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

- * **MATERIAŁY ELEKTRONICZNE** - kwartalnik, zawiera artykuły problemowe, otwarty jest również dla autorów z zewnątrz,
- * **PRACE ITME** - 4-6 razy w roku, zawiera monografie, rozprawy doktorskie i habilitacyjne pracowników ITME.

ITME oferuje również profile tematyczne zawierające selektywną i kompleksową informację naukową i techniczną ze skomputeryzowanego banku danych "Materiały Elektroniczne BAZA":

- ** **PROFILE TEMATYCZNE** - 16-20 razy w roku, serwis informacyjny w postaci opisów bibliograficznych wyselekcjonowanych dokumentów:

- 1 - Si i przyrządy z Si
- 2 - Związki A^{III}B^V
- 3 - Pozostałe materiały półprzewodnikowe
- 4 - Materiały elektrooptyczne, piezoelektryczne i laserowe
- 5 - Nadprzewodniki wysokotemperaturowe i podłoża
- 6 - Materiały ceramiczne
- 7 - Szkła do zastosowań optycznych
- 8 - Materiały kompozytowe
- 9 - Pasty do układów hybrydowych
- 10 - Metalizacja i czyste metale
- 11 - Półprzewodnikowe przyrządy mikrofalowe i układy scalone
- 12 - Przyrządy z akustyczną falą powierzchniową

- ** **WYKAZ BIBLIOGRAFICZNY RAPORTÓW Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH ITME**

- ** **MATERIAŁY ELEKTRONICZNE - INFORMATOR O KONFERENCJACH, SEMINARIACH, TARGACH, WYSTAWACH**

- ** **WYKAZ NABYTEKÓW BIBLIOTEKI**

- ** **WYKAZ CZASOPISM**

- ** **CURRENT CONTENTS**

Szczegółowe zapytania i zamówienia na określone pozycje kierować należy pod adresem: Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych/DS-3 Ośrodek INT, ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa 118, skr.poczt.39, tel. 35-30-41/49 w. 108, 129, 425, tlx 825031 itme pl, fax (+48 22) 34-90-03, E- mail: itme@frodo.nask.org.pl.

Ponadto ITME wydaje:

- *** **KATALOGI I KARTY KATALOGOWE TECHNOLOGII, MATERIAŁÓW, WYROBÓW I USŁUG**

Szczegółowych informacji udziela Dział Marketingu - ITME (NM), ul. Wólczyńska 133, 01-191 Warszawa 118, skr.poczt.39, tel.: 34-97-30, fax: 34-90-03, tlx 825031 itme pl. E-mail: itme@frodo.nask.org.pl.

INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

MATERIAŁY ELEKTRONICZNE

KWARTALNIK

T. 23 - 1995 nr 4

Wydanie publikacji dofinansowane przez Komitet Badań Naukowych

WARSZAWA ITME 1995
<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

doc. 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: itme4@atos.warman.com.pl

tel. 35 44 16 lub 35 30 41 w. 454	- redaktor naczelny
35 30 41 w. 164	- z-ca redaktora naczelnego
35 30 41 w. 129	- sekretarz redakcji

PL ISSN 0209 - 0058

Skład i grafika komputerowa - ITME
mgr inż. Andrzej Karwize

<http://rcin.org.pl>

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY

- TECHNOLOGIA PODŁOŻY KWARCOWYCH DO REZONATORÓW
I FILTRÓW Z AKUSTYCZNĄ FAŁĄ POWIERZCHNIOWĄ
Władysław Hofman, Tadeusz Wróbel, Waldemar Soluch 5
- GENERACJA DYSLOKACYJNYCH LINII POŚLIZGU W PŁYTKACH KRZE-
MOWYCH PODCZAS PROCESU EPITAKSJI
Elżbieta Nossarzewska-Orłowska, Halina Wodzińska, Jerzy Skwarcz, Andrzej Tkaczuk, Teresa
Zielińska, Helena Nowotnik 27
- BADANIA ABSORPCJI W KRYSTAŁACH NIOBIANU LITU
DOMIESZKOWANEGO ERBEM
Izabela Pracka, Marek Świrkowicz, Barbara Surma, Małgorzata Możdżonek 38

STRESZCZENIA WYSTĄPIEŃ PRACOWNIKÓW ITME NA KONFERENCJACH

- II NATIONAL SYMPOSIUM OF SYNCHROTRON RADIATION USERS
WARSZAWA, POLAND 6-7/06.1995
K. Wieteska, W. Wierzchowski, W. Graeff 50
- ICCG XI - THE ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH
HAGUE, THE NETHERLANDS 18-23/06.1995
A. Gloubokov 51
Z. Frukacz, M. Malinowski, T. Łukasiewicz, Z. Mierczyk, B. Surma 52
A. Gloubokov, M. Świrkowicz, R. Jabłoński, A. Pajączkowska 53
A. Gloubokov, A. Kłos, J. Sass, A. Pajączkowska 54
A. Hruban, W. Orłowski, A. Mirowska, S. Strzelecka 55
A. Hruban, S. Strzelecka, M. Gładysz, W. Orłowski, E. Wegner, A. Mirowska, M. Piersa 56
A. Hruban, S. Strzelecka, E. Wegner, M. Gładysz, W. Orłowski, M. Piersa, A. Mirowska 57
E. Janssen, A. Gloubokov, A. Pajączkowska, C.F. Woensdregt 58
T. Łukasiewicz, J. Kisielewski, J. Sass 59
I. Pracka, M. Świrkowicz, M. Malinowski, B. Surma, W. Giersz, T. Łukasiewicz 60
I. Pracka, M. Malinowski, B. Surma, M. Świrkowicz, W. Giersz, T. Łukasiewicz 61
- C-BN & DIAMOND CRYSTALLIZATION UNDER REDUCED PRESSURE CONFERENCE
JABŁONNA, POLAND 27-29/06.1995
J. Jagielski, G. Gawlik, A. Turos, M. Możdżonek, M. Madi 62
- OPTICAL SCATTERING IN THE OPTICS, SEMICONDUCTOR AND COMPUTER DISCS
INDUSTRIES CONFERENCE, SAN DIEGO, USA 15-23/07.1995
M. Daszkiewicz, M. Pawłowska, A. Hruban, J. Galas, T. Kozłowski, N. Błocki 63
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC COLLISIONS IN SOLIDS
LINZ, AUSTRIA 17-21/07.1995
A. Turos, R. Falcone, A. Drigo, A. Sambo, Hj. Matzke 64

ICCE - 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES ENGINEERING
NEW ORLEAN, USA 21-24/08.1995

K. Pietrzak 65

ECAART 4 - EUROPEAN CONFERENCE ON ACCELERATORS IN APPLIED RESEARCH
AND TECHNOLOGY, ZURICH, SWITZERLAND 29/08-02/09.1995

A. Turos, R. Falcone, A. Drigo, A. Sambo, Hj. Matzke 67

M. Zaborowski, G. Gawlik, A. Barcz, A. Turos 68

V POLSKA KONFERENCJA CHEMII ANALITYCZNEJ: ANALITYKA W SŁUŻBIE
CZŁOWIEKA I ŚRODOWISKA, GDAŃSK, POLAND 3-9/09.1995

W. Sokółowska 69

EPMS'95 - THE 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ELECTRONIC PROPERTIES OF
METAL/NON-METAL MICROSYSTEMS, POLANICA ZDRÓJ, POLAND 11-14/09.1995

P. Kamiński, M. Pawłowski, R. Ćwirko, M. Palczewska, R. Kozłowski 69

A. Misiuk, P. Kamiński, R. Kozłowski, J. Hartwig 70

W. Ryba-Romanowski, S. Gołąb, W.A. Pisarski, G. Dominiak-Dzik, M. Berkowski,

A. Pajączkowska 72

B. Surma, M. Mozdzonek, A. Misiuk, J. Vanhellemont 73

HTSC - THE FIRST POLISH-US CONFERENCE ON HIGH TEMPERATURE
SUPERCONDUCTIVITY, DUSZNIKI ZDRÓJ, POLAND 11-15/09.1995

R. Jabłoński, A. Gloubokov, A. Pajączkowska 74

R. Jabłoński, M. Palczewska, P. Przystupski, A. Kłos 75

M. Koziełski, A. Gloubokov, M. Szybowski, T. Runka, M. Drozdowski, A. Pajączkowska 75

W. Ryba-Romanowski, S. Gołąb, G. Dominiak-Dzik, W.A. Pisarski, A. Pajączkowska 76

SMM12 - SOFT MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE
KRAKÓW, POLAND 12-14/09.1995

R. Jabłoński, A. Maziewski, M. Tekielak, J.M. Desvignes 77

GRIN'95 - INTERNATIONAL CONFERENCE GRADIENT - INDEX OPTICS IN SCIENCE
AND ENGINEERING, KAZIMIERZ DOLNY, POLAND 13-15/09.1995

R. Stępień, L. Kociszewski, D. Pysz 78

SYMPOZJUM: ZASTOSOWANIE CZUJNIKÓW ŚWIATŁOWODOWYCH W MECHANICE
WARSZAWA, POLAND 16/09.1995

L. Kociszewski, D. Pysz, R. Stępień 79

KRONIKA ITME

WYRÓŻNIENIA REDAKCJI KWARTALNIKA "MATERIAŁY ELEKTRONICZNE" 80

TELEWIZYJNE FILTRY Z AKUSTYCZNĄ FALĄ POWIERZCHNIOWĄ (AFP)

- WYRÓŻNIONE WYROBY ITME 81

BIULETYN POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW (PTWK) NR 6

PROTOKÓŁ Z ZEBRANIA ZARZĄDU

POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW 82

LISTA CZŁONKÓW ZARZĄDU PTWK 85

ERRATA 87

WYRÓŻNIENIA REDAKCJI KWARTALNIKA "MATERIAŁY ELEKTRONICZNE"

Kolegium Redakcyjne wydawnictw ITME kontynuując tradycję, zorganizowało konkurs na najlepsze artykuły autorstwa pracowników ITME, opublikowane w Materiałach Elektronicznych w 1995 roku. Nagrody przyznano:

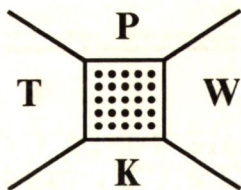
- II miejsce - doc.dr hab.inż. **Marian Józef Buda** za artykuł:
(ex aequo) "Aparatura do badań właściwości cieplnych materiałów" opublikowany w "Materiałach Elektronicznych" nr 2 - 1995 rok.
- II miejsce - mgr inż. **Dariusz Plewa**, inż. **Roman Kozłowski**, doc.dr hab.inż. **Paweł Kamiński** za artykuł:
(ex aequo) "Głębokie centra defektowe w krzemowych warstwach epitaksjalnych zanieczyszczonych żelazem" opublikowany w "Materiałach Elektronicznych" nr 1 - 1995 rok.
- III miejsce - mgr **Władysław Hofman**, inż. **Tadeusz Wróbel**, prof.dr hab.inż. **Waldemar Soluch** za artykuł:
"Technologia podłoży kwarcowych do rezonatorów i filtrów z akustyczną falą powierzchniową" opublikowany w "Materiałach Elektronicznych" nr 4 - 1995 rok.

WYRÓŻNIONE WYROBY ITME

**TELEWIZYJNE FILTRY Z AKUSTYCZNĄ FALĄ
POWIERZCHNIOWĄ (AFP)**

zostały wyróżnione
**ZŁOTYM MEDALEM NA
VI TARGACH ELEKTRONIKI TELEKOMUNI-
KACJI I ELEKTROTECHNIKI "TAREL"**
we Wrocławiu w dniach 26-29.10.1995 r.

oraz
uznane za **NAJLEPSZY WYRÓB INPRO'95**
prezentowany na **TARGACH WYNAŁAZCZOŚCI
I NOWOCZESNEJ TECHNIKI - INPRO'95**
w Bydgoszczy w dniach 15-17.11.1995 r.



**PROTOKÓŁ Z ZEBRANIA ZARZĄDU
POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW
ODBYTEGO W DNIU 27.10.1995 R. W INSTYTUTCIE
TECHNOLOGII PRÓŻNIOWEJ W WARSZAWIE, UL. DŁUGA 44/50**

1. Powitanie uczestników Zebrania przez Dyrektora ITP, doc. C. Kiliszka.
2. Otwarcie posiedzenia przez Prezesa PTWK, prof. M. Hermana.
3. Przyjęcie porządku obrad. Sporządzenie listy obecności.
4. Sprawę rejestracji sądowej Statutu PTWK zmienionego przez Walne Zebranie przedstawił sekretarz PTWK, dr A. Olech.
5. Informację nt. aktualnego stanu finansów PTWK, pod nieobecność skarbnika - dr B. Borzęckiej-Prokop, przedstawił dr A. Olech. PTWK posiada w chwili obecnej jedynie konto w BHP w Warszawie, na które członkowie mogą wpłacać składki (nadal w niezmienionej przez Walne Zebranie wysokości: 15 zł/rok). W czasie majowej Konferencji PTWK wpłaty składek członkowskich wyniosły 240 zł.

Zarząd zalecił rozestanie wraz z najbliższą korespondencją przypomnienia do członków o zaległościach składkowych i uwarunkować dalsze rozsyłanie do nich bieżących Biuletynów PTWK uregulowaniem składek.

6. Przedyskutowano sprawę pozyskiwania członków wspierających (wg § 11 ust.3 Statutu):
 - Prof. M. Herman, w porozumieniu z doc. C. Kiliszkiem zaproponował na członka wspierającego ITP, który zapewni pomoc lokalową (m.in. gościna zebrań Zarządu) i bieżącą obsługę sekretarską Prezesowi PTWK.
 - Prof. T. Łukasiewicz zaproponował na członka wspierającego ITME, który może wesprzeć członków PTWK drukiem nadbitek do "Materiałów Elektronicznych" zawierających "Biuletyn PTWK".
 - Firma CEMAT-Silicon (dr A. Bukowski) jest potencjalnym sponsorem konkursów prac doktorskich.
 - Firma M. C. Trading (dr Czub) może ufundować nagrody w konkursie prac magisterskich.

7. Omówiono stan organizacji sekcji tematycznych PTWK. Animatorzy sekcji, którzy zgodnie z § 23, ust.1 są członkami Zarządu, przedstawili swoje propozycje:
- a) Sekcja Kryształów Litych - prof. A.Pajęczkowska proponuje: szeroki zakres działań Sekcji dot. kryształów objętościowych i ich wzrostu oraz zwrócenie się do krajowych ośrodków np. Lublina, Łodzi, Częstochowy, Gdańska, (oprócz ITME), związanych z tą tematyką. Własne zainteresowania: kryształy tlenkowe o strukturze perowskitu (i podobnych) jako podłoża pod HTSc, warstwy nadprzewodników tlenkowych oraz związane z tym badania interfejsów: planowana organizacja konferencji międzynarodowej w 1996 r., obejmującej zakres tematykę Sekcji.
 - b) Sekcja Charakteryzacji Kryształów - prof. A.Kisiel przedstawił problem, czy warto tworzyć sekcję tylko dla informacji o rodzaju i miejscu zainstalowanej aparatury badawczej, prowadzonych na tej aparaturze badaniach i możliwości jej wykorzystania. Ustalono, że celowość istnienia Sekcji i ewentualny wybór jej władz, a także wypracowanie celów działania prof. A.Kisiel przedstawi w II kwartale 1996 r.
 - c) Sekcja Cienkich Warstw - prof. M.Oszwałdowski proponuje następujące sposoby działania: współpraca, spotkania sekcyjne, popularyzacja problemów i osiągnięć, posiedzenia naukowe, działalność wydawnicza, kontakty międzynarodowe, wnioski do KBN; w najbliższym czasie nabór członków, zebranie założycielskie, powołanie Zarządu Sekcji, ew. organizacja konferencji.
 - d) Sekcja Ciekłych Kryształów - prof. J.Żmija (nieobecny); prof. M.Herman podał informacje o konferencjach organizowanych m.in. przez WAT (na przemian 'Fizyka i Technologia Monokryształów' oraz 'Fizyka i Technologia Ciekłych Kryształów' w Zakopanem).
 - e) ustalono, że Zarząd PTWK uaktualni listę adresów członków zbierając jednocześnie deklaracje zawierające zgłoszenia członków do powstających sekcji PTWK. Propozycje i oczekiwania członków będą przekazane animatorom sekcji. Zarząd apeluje do wszystkich członków o rozpowszechnienie w swoich środowiskach idei PTWK, a w szczególności tworzenia i prac Sekcji Towarzystwa; w toku dyskusji przypomniano, że każdy członek PTWK może należeć do kilku sekcji.
8. W przerwie zebrania zgromadzeni obejrzeli film popularyzujący działalność ITP, którego Dyrektor - doc. C.Kiliszek ponowił zaproszenie do dalszego korzystania przez PTWK z gościny Instytutu.
9. Sprawa "Biuletynu PTWK": jednogłośnie przyjęto kandydaturę prof. T. Łukasiewicza na Redaktora Biuletynu PTWK; następnie T. Łukasiewicz przedstawił przygotowaną właśnie pierwszą nadbitkę z kwartalnika "Materiały Elektroniczne" (ITME) i zaproponował, aby "Biuletyn PTWK" wydawać dwa razy do roku. Propozycja została przyjęta przez Zarząd jednogłośnie.

10. Z powodu czasowego zaniechania wydawania "Zeszytów Chemicznych UJ" (kłopoty finansowe Wydziału Chemii UJ) Zarząd podjął decyzję o wycofaniu z redakcji "Zeszytów..." i druku materiałów z majowej Konferencji PTWK w "Materiałach Elektronicznych" (ITME). Zarząd zawiadomi uczestników Konferencji o możliwości dostania brakujących streszczeń.
11. Omówiono stan przygotowań do ogłoszenia Konkursu im. J.Czochralskiego na najlepsze prace z tematyki pokrywającej obszar zainteresowań PTWK.
Prof. A.Pajązkowska przypomniała, że prof. J.Czochralski, z uwagi na swoje osiągnięcia naukowe, został wybrany Prezesem Niemieckiego Towarzystwa Metalurgów w Breslau (Wrocław) przed II wojną światową, mimo wyraźnej deklaracji, że jest Polakiem. Na płaszczyźnie Konkursu rysuje się możliwość współpracy PTWK z odpowiednikiem niemieckim naszego Towarzystwa, a poprzez osobę J.Czochralskiego, jako "naukowca dwóch narodów", być może patronat nad Konkursem mogłaby objąć międzynarodowa kapituła, organizująca np. wspólne konferencje, a uwieńczeniem Konkursu byłyby nagrody np. prezydentów Berlina i Warszawy. Można by też rozważyć możliwość powołania fundacji polsko-niemieckiej, której celem byłoby utworzenie dwóch "laboratoriów badania wzrostu kryształów" im. J.Czochralskiego.
Zarząd przy współpracy z prof. A.Pajązkowską przebadania przedstawione propozycje.
12. Zarząd podjął uchwałę o ogłoszeniu Konkursu im. J.Czochralskiego, w dwóch kategoriach: prac magisterskich oraz prac doktorskich, za rok 1995/96. Do konkursu mogą być zgłoszone prace dyplomowe za rok 1995 oraz 1996, z terminem składania do 30 września 1996 r. Posiedzenie Jury Konkursu zaplanowano na przełom IX/X 1996 r.
13. Zarząd przyjął 17 osób fizycznych na członków PTWK, zgodnie z § 10, ust.5, na podstawie pisemnych deklaracji tych osób.
14. Na tym zebranie zakończono.

Protokołował
(-) Andrzej Olech

P.S. dot. p-tu 10 protokołu:

ITME otrzymał przesłane z UJ maszynopisy prac zaprezentowanych podczas III-go Zjazdu Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów w dn. 23-24 maja 1995 r. w Krakowie. W najbliższym czasie rozpoczną się przygotowania tych materiałów do druku.

Lista członków Zarządu PTWK z adresami:

1. Marian Augustyn HERMAN dr hab.inż. - prezes PTWK
prof. w Instytucie Technologii Próżniowej w Warszawie.
Miejsce pracy:
 - a) Instytut Technologii Próżniowej 00-241 Warszawa ul.Długa 44/50, tel. 31 51 54, fax 31 21 6-, e-mail.herman@alpha 1.ifpan.edu.pl.
 - b) docent w Instytucie Fizyki PAN 02-668 Warszawa, al.Lotników 46 tel. 43 70 01 lub 43 66 01 w.287 od godz. 14.30 fax 439026, e-mail jak wyżej.Adres prywatny: 04-013 Warszawa, ul.Międzyborska 117 m 15 tel. 17 78 81
Sekcja PTWK - Cienkie Warstwy
2. Barbara Elżbieta BORZĘCKA-PROKOP dr
Miejsce pracy: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, 30-060 Kraków ul. R.Ingardena 3 tel. 33 63 77 w.268, e-mail Borzęcka@Trurl.Ch.UJ.Edu.Pl
Adres prywatny: 30-069 Kraków ul.Obopólna 4 m 12
Sekcja PTWK - Monokryształy Objętościowe
3. Stanisław HODOROWICZ prof.dr hab.
Miejsce pracy: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego 30-060 Kraków ul. R.Ingardena 3 tel. (12) 33 63 77 w. 267, (12) 34 05 15, e-mail Hodorowi@Trurl Ch.U.J.EDU.pl
Adres prywatny: 30-073 Kraków ul.Reymonta 44/3 tel. 36 26 96
Sekcja PTWK - Monokryształy Objętościowe, Charakteryzacje Kryształów
4. Andrzej KISIEL prof. dr hab..
Miejsce pracy: Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego 30-059 Kraków ul.Reymonta 4, tel. 33 63 77 w.540 fax 33 70 86, e-mail KISIEL@CASTOR I.F.U.J.Edu.PL
Adres prywatny: 30-225 Kraków ul. K.Nitscha 4A tel.(12) 25 11 61
Sekcja PTWK - Charakteryzacja Kryształów
5. Tadeusz ŁUKASIEWICZ doc. dr hab.inż.
Miejsce pracy:
 - a) Instytut Fizyki Technicznej WAT 00-908 Warszawa ul.Kaliskiego tel. 36 94 86
 - b) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych 01-919 Warszawa ul. Wólczyńska 133 tel. 34 99 49 fax (48 22) 34 90 03, e-mail: it-me@frodo.nask.org.pl.Adres prywatny: 00-138 Warszawa, ul.Grzybowska 9 m 616 tel. 24 19 50
Sekcja PTWK - Monokryształy Objętościowe

6. Andrzej OLECH dr
Miejsce pracy: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego 30-060 Kraków
ul. R. Ingardena 3/320 tel. (12) 33 63 77, w.267, 268, 270, fax (12) 34 05 15,
e-mail OLECH@TRURL.CH.UJ.EDU.PL
Adres prywatny: 31-419 Kraków ul. Rozrywka 22/57 tel. (12) 13 57 09
Sekcja PTWK - Monokryształy Objętościowe, Charakteryzacja Kryształów
7. Maciej OSZWAŁDOWSKI prof. dr hab.
Miejsce pracy: Instytut Fizyki Politechniki Poznańskiej 60-965 Poznań
ul. Piotrowa 3
Adres prywatny: Poznań, Oś. Wichrowe Wzgórze 28/28 tel. 207-945
Sekcja PTWK - Cienkie Warstwy
8. Anna PAJĄCZKOWSKA prof. dr hab.
Miejsce pracy: Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych 01-919 War-
szawa ul. Wólczyńska 133 tel. 34 99 49 fax 34 90 03 e-mail it-
me3@frodo.nask.org.pl.
Adres prywatny: Warszawa ul. Sanocka 11 m 3 tel. 23 24 11
Sekcja PTWK - Monokryształy Objętościowe
9. Keshra SANGWAL prof. dr hab.
Miejsce pracy: Katedra Fizyki Politechniki Lubelskiej 20-618 Lublin
ul. Nadbystrzycka 38, tel. (081)55 70 51 fax (081) 55 93 85, e-mail san-
gwal@antenor.pol.lublin.pl
Adres prywatny: 20-640 Lublin ul. Brzeska 11 m 7 tel. (081) 73 47 05
Sekcja PTWK - Monokryształy Objętościowe, Charakteryzacja Kryształów
10. Józef ŻMIJA prof. dr hab. inż.
Miejsce pracy: Instytut Fizyki Technicznej WAT 00-908 Warszawa
ul. Kaliskiego, tel. 685 97 31
Adres prywatny: 01-482 Warszawa ul. Mendelejewa 25 tel. 666 88 01
Sekcja PTWK - Ciekłe Kryształy

Errata

W "Materiałach Elektronicznych" nr 3-1995 r w dziale Biuletyn PTWK nr 5 zostały pominięte punkty: 8,9,10,11. oraz częściowej zmianie uległ punkt 7 w Protokół z Walnego Zgromadzenia.

7. Wnioski w sprawie zmian w Statucie PTWK i wyniki głosowań nad nimi:

- §10 ust.1: po dyskusji przeszedł ostatecznie wniosek o niezmiennianie go (przy 5 wstrzymujących się) tzn. pozostawienie go w wersji zmodyfikowanej na poprzednim Zebraniu Walnym (i już zarejestrowanej w sądzie);
- §14 ust.1 pkt.a: słowa "właściwemu Zarządowi" zastąpić przez "Zarządowi PTWK" (przeszło jednogłośnie);
- §16 ust. 2: po "Zarządu Głównego" dodać "władz sekcji specjalistycznych" oraz zmienić dwa lata" na "trzy lata" (przy 1 wstrzymującym się, 0 przeciw, reszta za);
- §18 po punkcie (4) dodać pkt. (5) "zatwierdzanie proponowanych przez urzędującego prezesa kandydatur na stanowiska sekretarza i skarbnika" oraz podnieść odpowiednio numery dotychczasowych punktów 5-14 o jeden (dwa wstrzymujące się, 0 przeciw, reszta za);
- §18 pkt.10 (wg starej numeracji) słowo "specjalnych" zastąpić przez "specjalistycznych" (jednogłośnie);
- §22 ust.1 pkt. a) zmienić na "prezesa-elekta", pkt. b) zmienić na "Komisję Rewizyjną", pkt. c) oraz zdanie "Na pierwszym Walnym Zebraniu Członków PTWK wybierani są także Prezes i Sekretarz na pierwszą kadencję" usunąć (przy 2 wstrzymujących się, 0 przeciw, reszta za);
- §22 dodać ust.2 w brzmieniu:

"Walne Zebranie Członków zatwierdza bezwzględną większością głosów, w jawnym głosowaniu:

- a) sekretarza,
- b) skarbnika.

W celu sprawnego funkcjonowania PTWK zaleca się, aby sekretarz i skarbnik byli pracownikami ośrodka, w którym mieści się siedziba Zarządu Głównego (jednogłośnie);

- §22 dotychczasowy ust.2 przemianować na ust.3 i przeredagować jak następuje:

"Po upływie kadencji prezes-elekt, wybrany na poprzednim Walnym Zebraniu Członków PTWK, automatycznie obejmuje funkcję prezesa oraz odbywają się nowe wybory, o których mowa w ust.1", (jednogłośnie);

- §23 ust.1 zmienić na "W skład Zarządu Głównego wchodzi: prezes, pre-

zes-elekt, eks-prezes (czyli prezes z poprzedniej kadencji) i przewodniczący sekcji specjalistycznych. W skład Zarządu Głównego wchodzi również sekretarz i skarbnik. W pracach Zarządu uczestniczy Przewodniczący Komisji Rewizyjnej jako obserwator” (jednogłośnie);

- §23 ust.2 usunąć “lub Sekretarza” oraz na końcu, po słowie “obejmuje” zmienić na “prezes elekt” (jednogłośnie);
- §23 ust.3 po słowie “ustąpienia” dodać “sekretarza lub”, zaś po słowie “kadencji” napisać “ich funkcje obejmują: osoby wyznaczone przez Zarząd na zasadzie konsensusu” (jednogłośnie);
- §26 dotychczasowy tekst potraktować jako ust.1 i dodać ust.2 w brzmieniu: “Członkowie Komisji Rewizyjnej wybierają spośród siebie Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej” (jednogłośnie).
- §27 ust.4 zmienić na: “Przewodniczący Komisji Rewizyjnej uczestniczy w posiedzeniach Zarządu Głównego” (przy 1 wstrzymującym się);
- po §29 dodać nowy: “Rozdział V Specjalistyczne sekcje naukowe” o treści:
“§30.

1. Specjalistyczne sekcje naukowe powołuje i rozwiązuje Walne Zebranie Członków na wniosek Zarządu Głównego.
2. Każda sekcja specjalistyczna nosi określoną nazwę odzwierciedlającą zakres jej działalności naukowej.
3. Sekcje specjalistyczne realizują swoje cele poprzez działalność określoną w § 8.
§31.

1. Sekcje specjalistyczne działają pod nadzorem Zarządu Głównego PTWK.
2. Działalnością danej sekcji kierują: przewodniczący, jego zastępca i sekretarz - wybierani przez zebranie członków sekcji.
3. Na wniosek Zarządu Głównego przewodniczących sekcji zatwierdza i odwołuje Walne Zebranie PTWK zwykłą większością głosów.
4. Przewodniczący sekcji powołuje swego zastępcę i sekretarza sekcji (ostatecznie jednogłośnie przyjęty);
-następnie dodać nowy: “Rozdział VI. Komisje specjalistyczne” o treści:
§32.

1. Komisje specjalistyczne powołuje i odwołuje Zarząd Główny.
2. Zakres, cel i tryb powoływania i rozwiązywania określonej komisji ustala Zarząd Główny (jednogłośnie);
- dotychczasowym rozdziałom V i VI zmienić numery na VII i VIII, zaś dotychczasowym paragrafom nr 32 do 36 zmienić numery na 33 do 37 (jednogłośnie); uwaga: nr 30 i 31 dla paragrafów w dotychczasowym statucie były nie użyte (pominięte) - prawdopodobnie na skutek błędu redakcyjnego;

- w §34 (wg starej numeracji) słowo "Sekretarza" zastąpić przez "prezesa-elekta lub eks-prezesa" (ostatni wniosek również jednogłośnie przyjęty)."

Na tym dyskusję w sprawie zmian w Statucie PTWK zakończono.

8. Przystąpiono do wyborów nowych władz:

- a) na prezesa-elekta wybrano prof. K.Sangwala.
- b) członkami nowej Komisji Rewizyjnej zostali: mgr I.Pracka, dr W.Sadowski, dr E.Talik. Protokół Komisji Wyborczej z wyborów władz PTWK stanowi załącznik nr 1 do niniejszego protokołu. W wyborach brało udział 25 członków PTWK obecnych na Walnym Zebraniu; ich lista obecności stanowi załącznik nr 2.

9. Wolne wnioski i dyskusja:

- doc. A.Pietraszko prosi o nanoszenie poprawek w Światowym Spisie Krystalografów (prośbę zreferował dr R.Kubiak), w szczególności o dostarczenie aktualnych adresów poczty elektronicznej,
- prof. K.Łukaszewicz, w imieniu Komitetu Krystalografii PAN, wyraził zadowolenie z powodu wzrostu działalności na polu krystalografii dzięki aktywności członków PTWK; stwierdził też, że każda działalność w tej dziedzinie jest godna poparcia. Komitet Krystalografii PAN ze swojej strony spełnia kilka zadań: reprezentuje kraj w Międzynarodowej Unii Krystalograficznej oraz Europejskiej Unii Krystalografów, na życzenie KBN wykonuje ekspertyzy o stanie tej nauki w kraju itp.; stąd prof. K.Łukaszewicz zaapelował do władz PTWK o przekazywanie informacji o działalności PTWK (aby móc je powielać w zbiorczych opracowaniach) oraz o przekazanie do Wrocławia aktualnych adresów e-mail'owych (aby On z kolei mógł przekazywać różne bieżące informacje ważne dla polskiego środowiska krystalografów - członkom PTWK).

10. W wystąpieniu programowym prezes na nową kadencję prof. M.Herman podziękował za zorganizowanie zebrania i przyjęcie gości zagranicznych, a następnie przedstawił następujące propozycje:

- aktywizacja sekcji: informacje o PTWK w PTF oraz wśród "elektroników" itp.
- wybranie animatorów sekcji (w myśl zreformowanego Statutu PTWK)
- zorganizowanie konkursu prac magisterskich i ewentualnie doktorskich
- powołanie instytucji członka wspierającego (osób prawnych i fizycznych np. ze składką 300 zł rocznie) np. ITME z definicji zajmuje się wzrostem kryształów i mogłby być takim członkiem
- dostarczanie nadbitek Biuletynu PTWK dla członków PTWK, a także sporządzenie ulotki reklamowej o PTWK (w jęz. ang.) w celu pozyskiwania członków zagranicznych
- finalizacja konkursu na znaczek PTWK - prof. M.Herman proponuje pozostanie przy pierwotnym znaku (symbol tego "co widać w tyglu Czochral-

- skiego jako zapowiedź dobrego kryształu” wraz z literami P T W K wokół)
- zwołanie następnego Walnego Zgromadzenia PTWK za około rok
- ”rozejście się” za dalszymi członkami honorowymi (uwaga: prof. A. Auleytner - członek honorowy został zbyt późno powiadomiony o obecnym zebraniu)
- wybranie sekretarza i skarbnika PTWK w stałej siedzibie Zarządu Głównego tj. w Krakowie.

11. Dyskusja i wolne wnioski cd.:

- ustępujący prezes, prof. S.Hodorowicz, przechodzący automatycznie na stanowisko eks-prezesa (zgodnie ze zmianami wprowadzonymi do statutu) przekazał prof. M.Hermanowi życzenia owocnego rozwoju Towarzystwa w nadchodzących 3 latach,
- T.Łukasiewicz zaproponował, aby rozważyć rozszerzenie nazwy PTWK o człon “im. prof. J.Czochralskiego”, w wersji ang. “Czochralski Society of Crystal Growth”, co pozwoliłoby należycie uhonorować jednego z najczęściej cytowanych w literaturze polskiego uczonego, całkiem niesłusznie “zniszczonego” przez władzę ludową” i do dziś praktycznie nie zrehabilitowanego,
- prof. M.Herman w odpowiedzi zaproponował, że może by raczej ustanowić “Czochralski Award”, niż zmieniać nazwę PTWK.

Wskazówki dla autorów

1. Redakcja czasopisma "Materiały Elektroniczne" prosiy autorów o nadsyłanie artykułów zapisanych na nośnikach magnetycznych (dyskietki- zwracane po skopiowaniu) w formatach:

Tekst (edytory tekstu)

Page Maker 5.0/4.0, Word for windows 1.2-2.0,
Word Perfect 5.0/5.1, Ami Pro 1.2b-3.0, TAG,
RTF (rich text format) i inne po uzgodnieniu z redakcją.

Grafika

PCX, TIF, PLT, CGM,
EPS, DXF, BMP, WMF,
XLS, PIC, XLC, WPG.

Grafika i tekst powinny znajdować się w oddzielnych plikach, każdy rysunek w innym.

Pliki mogą być poddane kompresji np.: ZIP, ARJ, ARC.

2. Artykuł powinien być wydrukowany czcionką o wysokości 12 punktów typograficznych, na papierze formatu A4, jednostronnie, z marginesem 3.5 cm z lewej i 1 cm z prawej strony, z podwójną interlinią, w jednym egzemplarzu. Wszystkie stronice powinny być numerowane.

3. Objętość artykułu nie powinna przekraczać 15 stron maszynopisu łącznie z rysunkami, tabelami i bibliografią.

4. Na marginesie tekstu należy zaznaczyć miejsca, w których powinny być umieszczone: równania, rysunki, tabele i itp.

5. Do artykułu powinny być dołączone (również na dyskietce) streszczenia, w językach polskim, angielskim i rosyjskim, nie przekraczające 200 słów. Tytuł artykułu winien być również przetłumaczony na te języki.

6. Na pierwszej stronie artykułu powinny znajdować się następujące elementy: z lewej strony u góry artykułu tytuł naukowy, pełne imię (imiona), nazwisko(a) autora(ów), nazwa miejsca pracy (zakładu, pracowni), adres pocztowy. Na środku stronicy maszynopisu - tytuł artykułu.

7. Rysunki i inne elementy graficzne:

7.1. Na odwrocie rysunku lub fotografii należy podać ich numer, nazwisko autora, pierwszy wyraz tytułu artykułu i nazwę pliku z załączonej dyskietki.

7.2. Podpisy do rysunków, fotografii oraz bibliografię należy umieszczać na oddzielnych stronicach, po tekście.

7.3. U góry każdej tablicy należy podać numer i tytuł objaśniający.

7.4. W przypadku rysunków, wzorów, tablic nie będących oryginalnym dorobkiem autora(ów) należy zacytować źródło, umieszczając je w bibliografii.

7.5. Wzory należy numerować kolejno cyframi arabskimi.

7.6. Przyjmuje się, że załączone zdjęcia i rysunki stanowią wzorec jakości dla ilustracji.

8. Pozycje bibliografii należy podawać w nawiasach kwadratowych, w kolejności - występującej w tekście.

Dla książki należy wymienić nazwisko(a) autora(ów), inicjały imion, pełny tytuł, nazwę miejsce wydania, nazwę wydawcy, rok, stronice np.: [1] Librant Z.: Ceramika konstrukcyjna w zastosowaniach elektronicznych. Warszawa: WNT 1991, 126 s.

Dla artykułu należy wymienić nazwisko(a) autora(ów), inicjały imion, tytuł artykułu, tytuł czasopisma, tom, rok, numer, stronice np.: [2] Kamiński P., Strupiński W., Roszkiewicz K.: Effect of substrate temperature on the concentration of point defects in vapour phase epitaxial GaP:N,S. Journal of Crystal Growth. 108,1991, 3/4, 699-709

9. Słownictwo techniczne, jednostki miar, skróty najważniejszych oznaczeń wielkości we wzorach muszą być zgodne z terminologią przyjętą przez Polskie Normy i Międzynarodowy Układ Miar (SI).

10. Nazwy fonetyczne liter greckich lub innych oznaczeń należy podawać w lewym marginesie.

11. Autora obowiązuje wykonanie korekty autorskiej.



INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa

tel.: (4822)349003,

fax: (4822)349003

Przedmiotem działania Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych jest prowadzenie badań naukowych i prac badawczo-rozwojowych w zakresie inżynierii materiałowej, elektroniki i fizyki ciała stałego, a w szczególności technologii otrzymywania nowoczesnych materiałów, ich obróbki, miernictwa oraz efektywnego wykorzystywania w gospodarce oraz przystosowywanie wyników badań i prac do wdrożeń w praktyce.

Działalność Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych skupia się w dwóch obszarach: w pracach badawczo-rozwojowych i małoseryjnej produkcji materiałów dla elektroniki, telekomunikacji, energetyki, rolnictwa i medycyny, oraz w pracach badawczo-rozwojowych nad elementami elektronicznymi, wytwarzanymi z tych materiałów.

Materiałami, na których koncentruje się działalność ITME są: materiały półprzewodnikowe monokrystaliczne i warstwy epitaksjalne (Si, GaAs, GaAsP, GaP, InP), materiały elektrooptyczne i piezoelektryczne (YAG, CaF_2 , LiNbO_3 , LiTaO_3 , kwarc), podłoża do nadprzewodników wysokotemperaturowych (SrLaAlO_4 , SrLaGaO_4) materiały ceramiczne (na bazie Al_2O_3 i ZrO_2), szkła optyczne i techniczne, światłowody, obrazowody, materiały kompozytowe, pasty (przewodzące, izolujące i oporowe), czyste metale, związki nieorganiczne i rozpuszczalniki.

W ramach badań aplikacyjnych opracowywane są w ITME: półprzewodnikowe przyrządy mikrofalowe (tranzystory MESFET, diody Schottky'ego), mikrofalowe monolityczne układy scalone, filtry z akustyczną falą powierzchniową.

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych wydaje dwa czasopisma naukowe: kwartalnik "Materiały Elektroniczne", w którym publikowane są artykuły dotyczące zakresu działania Instytutu, "Prace ITME" - zawierające monografie, rozprawy doktorskie i habilitacyjne, oraz wydawnictwa informacyjne.