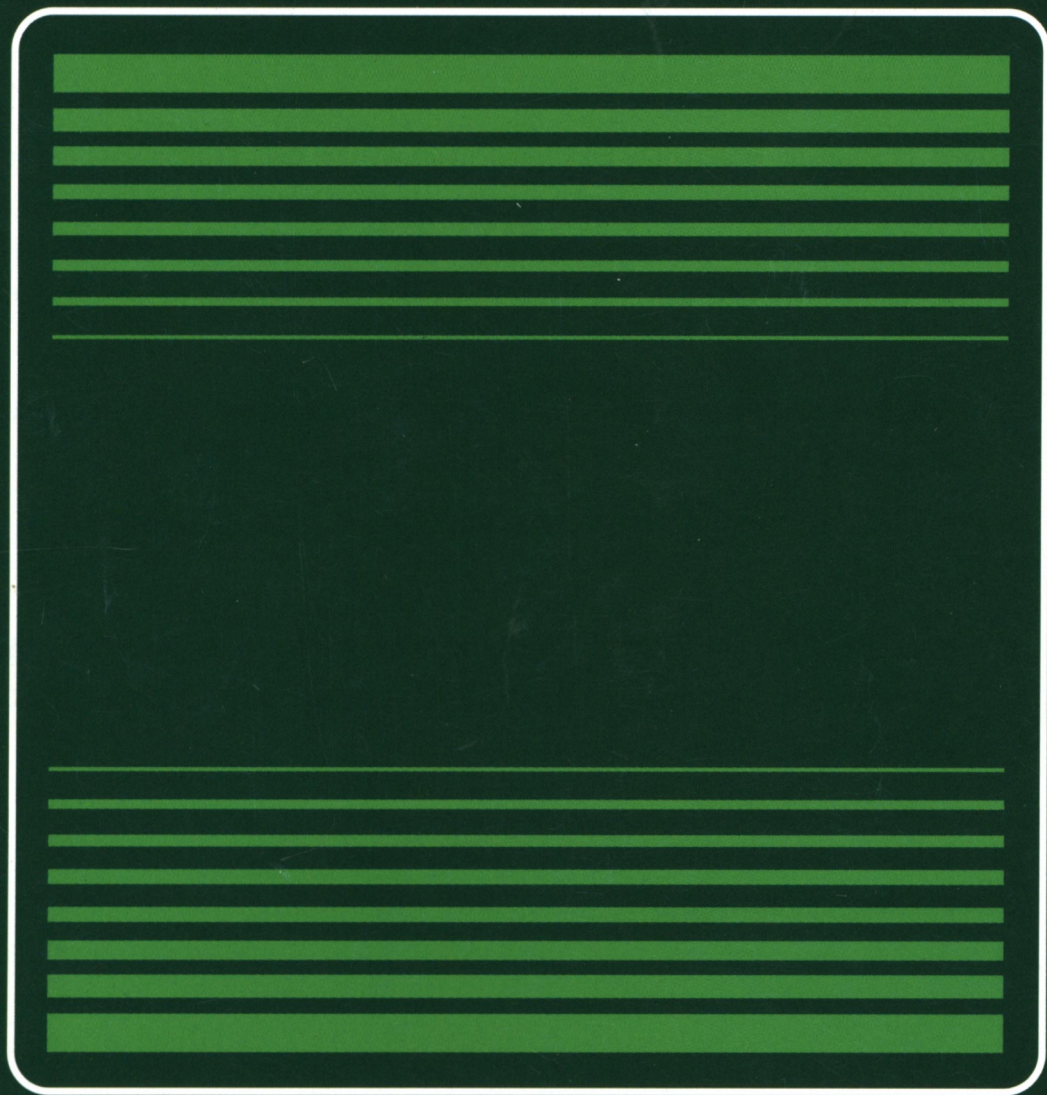


MATERIAŁY ELEKTRONICZNE

PL ISSN 0209-0058



INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

Nr 1/4
2005 T.33



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

sekretarz naukowy
tel. 8354416
fax: (4822) 8349003
e-mail: jelens_a@sp.itme.edu.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 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** – zawierające artykuły problemowe, teksty wystąpień pracowników ITME na konferencjach i Biuletyn PTWK,
- * **Prace ITME** – zawierające monografie, rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz
- ** stale aktualizowane **katalogi i karty katalogowe technologii, materiałów, wyrobów i usług** oferowanych przez Instytut i opartych o wyniki prowadzonych prac badawczych.

Informacje można uzyskać:

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

INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

MATERIAŁY ELEKTRONICZNE

KWARTALNIK

T. 33 - 2005 nr 1/4

Wydanie publikacji dofinansowane przez Komitet Badań Naukowych

WARSZAWA ITME 2005

KOLEGIUM REDAKCYJNE:

prof. dr hab. inż. Andrzej JELEŃSKI (redaktor naczelny)
doc. dr hab. inż. Paweł KAMIŃSKI (z-ca redaktora naczelnego)
prof. dr hab. inż. Zdzisław JANKIEWICZ, 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 Anna WAGA (sekretarz redakcji)

Adres Redakcji:

INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH

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

<http://www.itme.edu.pl/external-lib/index.htm>

tel.	835 44 16 lub 835 30 41 w. 454	- redaktor naczelny
	835 30 41 w. 138	- z-ca redaktora naczelnego
	835 30 41 w. 129	- sekretarz redakcji

PL ISSN 0209 - 0058

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY

BADANIE PROFILU SKŁADU CHEMICZNEGO I LATERALNEJ JEDNORODNOŚCI STUDNI KWANTOWYCH ZWIĄZKÓW PÓŁPRZEWODNIKOWYCH $A^{III}B^V$

Jarosław Gaca, Marek Wójcik, Andrzej Turos, Włodzimierz Srupiński
Agata Jasik, Jadwiga Zynek, Kamil Kosiel, Frank Eichhron, Friedrich Prokert 5

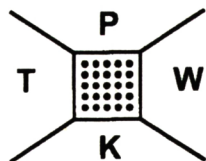
BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM MATERIAŁÓW SCYNTYLACYJNYCH BOGATYCH W TAL

Joanna Pawłowska 43

FILTRY ANTYLASEROWE ZE SZKŁA FOSFORANOWEGO DOMIESZKOWANEGO CuO

Ryszard Stępień, Janusz Duszkiewicz, Włodzimierz Sobkowicz,
Krzysztof Haraśny, Andrzej Lecha, Mirosław Kwaśny 52

BIULETYN POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW 68



BIULETYN
POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU
KRYSTAŁÓW (PTWK)
Polish Society for Crystal Growth
Nr 23 - 2005

Zarząd Główny PTWK
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa
Tel.: +48 22 8349949; Fax: +48 22 8349003
Internet: www.ptwk.org.pl

Konto PTWK: Millennium BIG Bank S.A.
11501303-0012351497

Prezes: prof. dr hab. Anna Pajączkowska
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
E-mail: apajaczkowska@hotmail.com
pajacz_a@itme.edu.pl

Sekretarz: doc.dr hab. Marek Berkowski
Instytut Fizyki PAN
E-mail: berko@ifpan.edu.pl

PROTOKÓŁ Z I ZEBRANIA ZARZĄDU PTWK

Pierwsze Zebranie Zarządu PTWK kadencji 2004-2007 odbyło się w dniu 23 czerwca 2004 r. w Warszawie, w siedzibie CBW PAN na ul. Sokołowskiej 29/37.

Program Zebrania:

1. Powitanie uczestników przez Dyrektora CBW PAN - *prof. S. Porowski*
2. Omówienie wniosków z Walnego Zebrania Członków PTWK - *prof. S. Krukowski*
3. Omówienie wyników zebrania Sekcji Kryształów Objętościowych - *prof. E. Talik*
4. Omówienie wyników zebrania Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych - *prof. M. Leszczyński*
5. Omówienie sprawozdania z 7 Konferencji PTWK – *prof. A. Pajączkowska*
6. Plany działania Sekcji Kryształów Objętościowych – *prof. E. Talik*
7. Plany działania Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych – *prof. M. Leszczyński*
8. Plan prowadzenia wykładów z teorii i metod krystalizacji – *prof. S. Krukowski*
9. Plany prezentacji polskiej kandydatury do organizacji 16 Konferencji ICCG w Warszawie 2010 r. – *prof. S. Krukowski*
10. Sprawy organizacyjne – *dr D. Pawlak*
11. Strona internetowa PTWK – *dr T. Klimczuk*
12. Sprawy finansowe: prowadzenie księgowości i sprawozdawczości – *mgr B. Łucznik*
13. Wolne wnioski

Obecni: S. Krukowski, A. Pajączkowska, D.A. Pawlak, E. Talik, M. Leszczyński, B. Łucznik, S. Mielcarek.

Ad 1. Powitanie uczestników przez Dyrektora CBW PAN

Uczestników zebrania powitał dyrektor CBW PAN, prof. Sylwester Porowski, który poinformował zebranych, że CBW PAN prowadzi intensywne prace badawcze w dziedzinie wzrostu zarówno kryształów objętościowych, jak i warstw epitaksjalnych. Prof. Porowski liczy na owocną współpracę z PTWK, czego wyrazem jest udział pracowników CBW PAN w pracach Zarządu PTWK.

Ad 2. Omówienie wniosków z Walnego Zebrania Członków PTWK

Zostały omówione następujące wolne wnioski:

1. Słownik terminologii:

Omówiono postępowanie nad słownikiem terminologii. W dyskusji stwierdzono, że ważne jest, aby zachować dotychczasowy nadzór nad jego przygotowaniem, jak i uregulować i wyjaśnić szereg aspektów technicznych i finansowych związanych z jego wydaniem.

Postanowienia Zarządu:

- Prof. A. Pajęczkowska została upoważniona do uzgodnienia spraw dotyczących słownika terminologii (Prof. Sangwal i Prof. Żytkiewicz)
- Sekretarz dr D.A. Pawlak będzie osobą kontaktową z mgr A. Waga w ITME – w sprawie wydawnictwa ITME.

Propozycje do przeprowadzenia w dalszym terminie:

- Zdobyć z KBN-u pieniądze na wydanie słownika
- Wprowadzić dodatkowo encyklopedyczne wyjaśnienie haseł
- Zrobić wersję dwujęzyczną słownika: polsko-angielską / angielsko-polską
- Prof. Leszczyński poinformował, że – Fundacja Nauki Polskiej sponsoruje wydawnictwa, można więc skorzystać z jej wsparcia finansowego.

Sprawy do załatwienia w 2004 roku:

- Sprawdzić, kiedy upływa termin do składania wniosków do KBN-u
- Dowiedzieć się o koszty i nakład wydania
- Dowiedzieć się czy my możemy odsprzedać słownik bez działalności gospodarczej
- Prof. Talik zadeklarowała że dowie się od Prof. Pietraszki czy jakaś komisja musi zatwierdzić taki słownik.

2. Biuletyn PTWK:

Po krótkiej dyskusji Zarząd postanowił, że Biuletyn nadal będzie drukowany w Materiałach Elektronicznych ITME.

3. Deklaracje członkowskie:

Prof. Krukowski zaproponował że do przechowywania deklaracji członkowskich będzie upoważniony sekretarz PTWK- dr D.A. Pawlak.

4. Pozycja PTWK na forum międzynarodowym (pytanie mgr Andrzeja Kłosa):

Prof. Krukowski poinformował, że zgodnie z zasadami działania poprzednich Zarządów,

PTWK będzie afiliowane przy IOCG. PTWK będzie składało trzyletnie sprawozdania ze swej działalności i będzie delegowało swoich członków do organów statutowych IOCG. Ponadto będzie aktywnie współpracować z innymi Towarzystwami, m.in. kontynuować bliską współpracę z Niemieckim Towarzystwem Wzrostu Kryształów, Japońskim Towarzystwem Wzrostu Kryształów i in. W dyskusji poruszono następujące problemy i postawiono następujące wnioski.

- *Prof. Pajączkowska* – Czy prezes IOCG ma zawsze dawać wykład im. Czochraleskiego na konferencji PTWK
- Ustalono, że nie jest to możliwe ze względu na możliwe trudności techniczne m. in. związane z faktem, że na ogół prezes IOCG pełni swe obowiązki przez dwie kadencje
- *Prof. Talik* – Postulat, aby wprowadzić dyskusję panelową na zakończenie konferencji (aplikacje i inne) – np. w luźny sposób – wniosek pozostawiono do dyskusji przy okazji organizacji następnej Konferencji PTWK
- *Prof. Talik* – Postulat, aby wprowadzić dział krystalizacji protein na konferencji – wniosek został zaakceptowany
- *Prof. Krukowski* - proponuje zaprosić Prof. A. Chernova na wykład im. Czochraleskiego – do dyskusji wniosek pozostawiono do dyskusji przy okazji organizacji następnej Konferencji PTWK.

5. Organizacja strony internetowej PTWK

- *Prof. Krukowski* wyraził pogląd, że krytyka działania strony internetowej wskazuje, że trzeba się stroną bliżej zająć ze szczególnym uwzględnieniem postulatu, aby była jaśniejsza.
- *Prof. Pajączkowska* wskazała, że dr W. Polak zaprojektował pierwszą wersję strony. Należy opracować odnośnik do historii strony i tam zamieścić akapit dot. zasług dr W. Polaka. Dr T. Klimczuk wniósł bardzo duży wkład w opracowanie kolejnej wersji strony, należałoby więc go usatysfakcjonować jako zarządzającego tą stroną. Po dyskusji Zarząd zatwierdził wprowadzenie tej zmiany.
- *Prof. Leszczyński* postawił wniosek, że powinny się na niej znajdować strona główna Towarzystwa oraz strony poszczególnych sekcji. Podjął się wykonania strony dla Sekcji Mikrostruktur, która może być autonomicznie stroną sekcji. Na głównej stronie znajdować się będzie odnośnik do strony sekcji i sekcja autonomiczna. Wniosek został zaakceptowany przez Zarząd.
- *Prof. Talik* stwierdziła, że opracuje przy pomocy dwóch osób z Uniwersytetu Śląskiego stronę Sekcji Kryształów Objętościowych Towarzystwa.
- *Prof. Pajączkowska* zgłosiła wniosek ażeby unowocześnić linki – co zostało zatwierdzone do realizacji przez Zarząd.
- *Prof. Krukowski* stwierdził, że na głównej stronie kolory są za czarne. Dr T. Klimczuk będzie zadowolony, że sekcje są autonomiczne, on będzie tylko zapewniał do nich linki.

- *Prof. Pajączkowska* wyraziła pogląd, że dr T. Klimczuk robi ogromną pracę – rozsyła wszystkie informacje, itd.
- *Prof. Talik* – dr T. Klimczuk jest odpowiedzialną osobą za stronę i z nim należy wszystko uzgadniać – Zarząd zatwierdził, że wszystko co dotyczy strony <http://www.ptwk.org.pl/> należy uzgadniać z dr. T. Klimczukiem.

6. Oferta Prof. Hermana – konferencja w Wiedniu

W dyskusji Prof. Krukowski stwierdził, że warto zrobić taką konferencję po bardzo dobrych ocenach poprzedniej konferencji zorganizowanej w Wiedniu. Prof. Pajączkowska powiedziała, że Sekcja Mikrostruktur może byłaby lepsza niż ogólna np. mógłby to zorganizować Prof. Leszczyński. Prof. Leszczyński zgodził się, ale zaproponował, aby ograniczyć się do półprzewodników III-V. W sprawie finansowania prof. Pajączkowska zaproponowała, aby zwrócić się o dofinansowanie z KBN-u lub z Komisji Europejskiej. Po dyskusji Zarząd zatwierdził wniosek Prof. Pajączkowskiej żeby zorganizować jednoroczną konferencję Sekcji i zobowiązał prof. Leszczyńskiego do jej zorganizowania.

7. Problem uhonorowania Prof. Czochralskiego

W czasie dyskusji w tej sprawie Prof. Krukowski zgłosił wniosek, aby ponownie wysłać list do Instytutu Pamięci Narodowej o formalne wyjaśnienie działalności prof. Czochralskiego. Prof. Leszczyński zgłosił wniosek, aby dotrzeć do gazet niemieckich opisujących przyjazd Prof. Czochralskiego do Polski. Prof. Pajączkowska zwróciła uwagę, że Prof. Czochralski jest patronem PTWK, które nie jest imienia Prof. Czochralskiego, gdyż żadne z narodowych towarzystw nie jest czyjegoś imienia. Prof. Krukowski dodał, że nadal istnieje problem medalu Prof. Czochralskiego. Prof. Pajączkowska odpowiedziała, że MRS przyjął medal i nadaje go za osiągnięcia w w zakresie „materials science” - sprawa jest więc ustalona. Japończycy nadają medal z wizerunkiem Czochralskiego jako medal Towarzystwa Azjatyckiego, a nie Czochralskiego ze względu na Prof. Ciacha. Prof. S. Krukowski zgłosił wniosek, aby wystąpić do IPN-u w ciągu tego roku z zapytaniem czy coś się dzieje w tej sprawie. Prof. Pajączkowska powiedziała, że dr P. Tomaszewski pisał do IPN-u i dostał odpowiedź, że nie ma żadnych akt w tej sprawie. Politechnika Warszawska uważa, że to sprawa etyczna. Prof. Krukowski uznał, że należy wystąpić do Senatu Politechniki, aby ten podjął jakąś uchwałę w sprawie prof. Czochralskiego – wydaje się że możliwe jest uzyskanie odpowiedniej uchwały tylko po uzyskaniu odpowiedzi IPN-u w tej sprawie. Po dyskusji Zarząd postanowił kontynuować działania w tym zakresie.

Ad 3. Omówienie wyników zebrania Sekcji Kryształów Objętościowych PTWK

W dyskusji Prof. Talik stwierdziła, że w ubiegłej kadencji odbyły się wykłady pod patronatem ITME i PTWK. Zaproponowała, aby dodać te informacje do sprawozdania z działalności. Ponadto odbył się Festiwal Nauki, należałoby więc uzupełnić protokół o te informacje. Po dyskusji Zarząd postanowił, aby uzupełnić protokół w formie uzupełnienia do akceptacji przez następne Walne Zebranie członków PTWK i zobowiązał prof. Talik do jego uzgodnienia z dr D. Kasprowicz.

Ad 4. Omówienie wyników zebrania Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych PTWK
Po krótkiej dyskusji Zarząd przyjął do wiadomości protokół z zebrania Sekcji. Dodatkowych postulatów do Zarządu ze strony Sekcji nie zgłoszono.

Ad 5. Omówienie sprawozdania z 7 Konferencji PTWK

Prof. Pajęczkowska w skrócie zdała sprawozdanie z konferencji. Zaproponowała, żeby sprawozdanie w formie pisemnej zostało opublikowane w Materiałach Elektronicznych ITME. Zarząd zatwierdził sprawozdanie i jego wydrukowanie w Materiałach Elektronicznych ITME. W dyskusji Prof. Krukowski podziękował w imieniu PTWK Instytutowi Technologii Materiałów Elektronicznych, dyrekcji oraz pracownikom ITME za zorganizowanie konferencji. Prof. Leszczyński stwierdził, że uczestnicy dopatrzyli się, że cena pokoju była niska, a osoba towarzysząca musiała więcej płacić. Prof. Pajęczkowska wyjaśniła, że osoby towarzyszące miały przewodnika na każdy dzień, specjalny program, samochód, bankiet. Koszt pokoi był dla uczestników konferencji znacznie podwyższony. Prof. Pajęczkowska zaproponowała, aby w przyszłości w internecie podawać dokładnie jak ma wyglądać strona abstraktu. Prof. Krukowski zgłosił pytanie techniczne do Prof. Pajęczkowskiej dotyczące źródeł finansowania. Prof. Pajęczkowska podała, że otrzymała dofinansowanie z KBN-u, Politechniki Łódzkiej, ITE, oraz z CEMAT-u.

Prof. Krukowski zauważył, że niewiele firm brało udział w wystawie na konferencji i będzie o wiele łatwiej, jeżeli będą Niemcy, dlatego powstał pomysł, żeby następną konferencję zorganizować wspólnie z Niemieckim Towarzystwem Wzrostu Kryształów w Zakopanem. - Prof. Pajęczkowska i prof. Krukowski stwierdzili, że podejmą odpowiednie kontakty w Grenoble oraz użyją kontaktów prywatnych. Prof. Pajęczkowska dodała, że Co-chairman Niemieckiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów może się podjąć pomocy w organizacji. Prof. Pajęczkowska stwierdziła, że dla uczestników może być atrakcyjna wycieczka do Morskiego Oka i że podwieźć można ich furmankami. Prof. Krukowski skierował prośbę do prof. Leszczyńskiego o zajęcie się wystawami firm.

Po dyskusji Zarząd upoważnił prof. Krukowskiego i prof. Pajęczkowską do zaproponowania Niemieckiemu Towarzystwu Wzrostu Kryształów zorganizowanie wspólnej konferencji w 2007 roku w Zakopanem. Inne wnioski Zarząd zatwierdził jako zalecenia dla organizatorów przyszłej konferencji. Zarząd wyraził podziękowanie ITME, jego Dyrekcji oraz pracownikom za pomoc i pracę w organizacji konferencji. Zarząd wyraził opinię, że Konferencja w Zakopanem zakończyła się sukcesem i podziękował uczestnikom za ich wkład w jej sukces.

Ad 6. Plany działania Sekcji Kryształów Objętościowych

Prof. Talik stwierdziła, że prof. Mroziewicz zaproponował aby wiosną lub jesienią przyszłego roku w Poznaniu zorganizowano seminarium Sekcji. Prof. Pajęczkowska zaproponowała jego tytuł: „Charakteryzacja kryształów objętościowych i cienkich warstw”. Zarząd zatwierdził plany działania Sekcji.

Ad 7. Plany działania Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych

Prof. Leszczyński zaproponował zgodnie z dyskusją wniosków z Walnego Zebrania Członków PTKW (p. 1) aby zorganizować konferencję w Wiedniu w Stacji PAN u Prof. Hermana. Zarząd zatwierdził wniosek i upoważnił prof. Leszczyńskiego do organizacji konferencji w Wiedniu, pod warunkiem, że prof. Herman podtrzyma swoją propozycję. Zebranie Sekcji było wspólne, kiedyś były oddzielnie w tym samym czasie.

Prof. M. Leszczyński stwierdził, że w Polsce jest 20 systemów do epitaksji, z tego 17 w Warszawie, 3 we Wrocławiu. W całej Polsce tylko tyle. PTKW powinno uświadamiać naszym politykom, że taka polityka nie jest dobra. W porównaniu z Niemcami to przepaść. Prof. A. Pajęczkowska dodała, że może napisać list do KBN-u na temat grantów i ich opiniowaniu takich, o których prof. M. Leszczyński powiedział. Po dyskusji Zarząd stwierdził, że należy podjąć działania w tej sprawie i w szczególności kroki, które mogą wpłynąć na organizację Sekcji P3 KBNu. Prof. Leszczyński stwierdził, że w Warszawie nie ma żadnych wykładów i kształceń na temat epitaksji. W odpowiedzi prof. Krukowski stwierdził, że pierwszy krok został właśnie robiony - planowany jest wykład, który będzie dyskutowany w punkcie następnym.

Ad 8. Plan prowadzenia wykładów z teorii i metod krystalizacji

Prof. Krukowski poinformował, że wraz z prof. Żytkiewiczem są umówieni z prof. Baweciczem (prodziekan do spraw studenckich) na wydz. Fizyki Politechniki Warszawskiej na rozmowę dot. ustalenia serii wykładów. Prof. Krukowski stwierdził, że plan dotyczy wykładu na poziomie studium doktoranckiego (wykład 1-roczny, monograficzny). Ramowo prowadzony będzie przez prof. Krukowskiego i Z. Żytkiewicza, którzy będą zapraszać różne osoby z Towarzystwa do prowadzenia tych wykładów. Prof. Pajęczkowska zaproponowała, aby zapraszać również kogoś z zagranicy. Prof. Leszczyński proponuje wydać skrypt, prof. S. Krukowski - w internecie. Mgr Łucznik proponuje, aby zamieszczać prezentację w internecie przed wykładem od każdego wykładowcy. Dr D. Pawlak – jeżeli ktoś chce dać wykład to powinien się zgłosić z tematyką. Zarząd zatwierdził plan takiego wykładu.

Ad 9. Plany prezentacji polskiej kandydatury do organizacji 16 Konferencji ICCG w Warszawie w 2010 .r

Prof. Krukowski stwierdził, że powinniśmy wszystko zrobić, żeby się dobrze zaprezentować, teraz występujemy, może nie dostaniemy, ale może w 2013 r. dostaniemy. Przedstawimy 10 minutową prezentację w Power Point. Termin planowanej konferencji sierpień, wrzesień 2010 r. jest dobry, bo wolne są akademiki. Powinniśmy pokazać, że w Warszawie organizowane są co roku duże konferencje np. E-MRS. Można również pokazać 1-2 minutowy film reklamowy o Polsce. Prof. Talik zauważyła że wyżywienie lepiej zorganizować, potem międzynarodowe konferencje w Warszawie. Dr Pawlak zaproponowała, aby rozdać koszulki ze znakiem konferencji. Zarząd zaakceptował plany przedstawienia kandydatury Polski oraz zobowiązał prof. Krukowskiego do jej przygo-

towania i przedstawienia na konferencji IOCG-14 w Grenoble. Zarząd zobowiązał się do udzielenia pomocy w przygotowaniu prezentacji polskiej kandydatury.

Ad 10. Sprawy organizacyjne

Dr Pawlak stwierdziła, że należy przygotować rejestrację nowego Zarządu i przedstawić ją do Sądu Rejestrowego w Warszawie. Zarząd zaakceptował te postanowienia i uczynił odpowiedzialnymi prof. Krukowskiego i dr Pawlak. Ponadto dr Pawlak będzie prowadzić sprawy rejestracji nowych członków i przechowywać deklaracje członkowskie. Zarząd zatwierdził te sprawy.

Ad 11. Sprawy internetowe

Ze względu na nieobecność dr Klimczuka sprawy internetowe zostały przedyskutowane w części dotyczącej Sekcji. Inne sprawy zostały przełożone do następnego posiedzenia Zarządu.

Ad 12. Sprawy finansowe: prowadzenie księgowości i sprawozdawczości

Prof. Pajązkowska poinformowała, że konto nie przekraczało 10 tys., wahało się w granicach zł 6-8 tys. zł, dopiero w dniu konferencji wynosiło 10 tys. zł. W dalszym ciągu trwa rozliczanie z różnymi instytucjami. Obecny stan finansów wskazuje, że wynik finansowy konferencji będzie dodatni, tzn. że konferencja samosfinansuje się. Zarząd zaakceptował informację finansową prof. Pajązkowskiej.

Ad 13. Wolne wnioski

Prof. Pajązkowska stwierdziła, że mamy do dyspozycji rzeczoznawcę skarbowego, który przygotowuje pierwsze rozliczenie z urzędem skarbowym.

Mgr Łuczniczka poinformował, że dostał obietnicę od księgowej CBW PAN, że pomoże w przygotowaniu sprawozdania finansowego PTWK.

Na zakończenie prof. Krukowski podziękował zebranych za udział w Zebraniu.

Protokołowała D. A. Pawlak

24.06.2004

PROTOKÓŁ Z II ZEBRANIA ZARZĄDU PTWK

Drugie Zebranie Zarządu PTWK kadencji 2004-2007 odbyło się w dniu 17 listopada 2004 r. w Warszawie, w siedzibie CBW PAN na ul. Sokołowskiej 29/37.

Obecni: Stanisław Krukowski, Wojciech Sadowski, Anna Pajączkowska, Dorota Anna Pawlak, Ewa Talik, Michał Leszczyński, Bolesław Łuczniak, Sławomir Mielcarek
Program Zebrania:

1. Powitanie uczestników przez Dyrektora CBW PAN - *prof. Sylwester Porowski*
2. Przyjęcie protokołu z I Zebrania Zarządu PTWK - *prof. S. Krukowski*
3. Rejestracja Zarządu PTWK - *dr D. Pawlak*
4. Sprawozdanie z prezentacji polskiej kandydatury do organizacji 16 Konferencji ICCG w Warszawie 2010 r. - *prof. S. Krukowski*
5. Plany działania Sekcji Kryształów Objętościowych - *prof. E. Talik*
6. Plany działania Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych - *prof. M. Leszczyński*
7. Plan prowadzenia wykładów z teorii i metod krystalizacji - *prof. S. Krukowski*
8. Sprawy organizacyjno-członkowskie - *dr D. Pawlak*
9. Strona internetowa PTWK - *dr T. Klimczuk*
10. Sprawy finansowe: prowadzenie księgowości i sprawozdawczości - *mgr B. Łuczniak*
11. Wolne wnioski

Ad 1. Powitanie uczestników przez Dyrektora CBW PAN

Uczestników zebrania w imieniu dyrektora CBW PAN, prof. Porowskiego powitał Prof. Krukowski.

Ad 2. Przyjęcie protokołu z I Zebrania Zarządu PTWK

Omówiono uwagi dotyczące protokołu z I Zebrania Zarządu PTWK oraz przyjęto protokół jednogłośnie. Protokół pojawi się na stronie WWW Towarzystwa oraz zostanie wydrukowany w czasopiśmie ITME „Materiały Elektroniczne”.

Ad 3. Rejestracja Zarządu PTWK

Dr D. Pawlak zrelacjonowała, że nowy Zarząd PTWK został zarejestrowany w sądzie po trzykrotnych próbach składania dokumentów.

Ad 4. Sprawozdanie z prezentacji polskiej kandydatury do organizacji 16 Konferencji ICCG w Warszawie 2010 r.

Prof. Krukowski omówił przedstawienie polskiej kandydatury do organizacji 16 Konferencji ICCG. Zgłoszone były dwie kandydatury: Chiny i Polska. Podczas posiedzenia Komitetu Wykonawczego Międzynarodowej Organizacji Wzrostu Kryształów (IOCG Executive Committee) zostały zaprezentowane obydwie kandydatury. Ze względu na

fakt, że Chiny już wcześniej prezentowały swoją kandydaturę oraz na opinię prof. Schiebera wstępnie wiadomo było, że szanse Polski są niewielkie. Na piętnastu członków IOCG Executive Committee obecnych było trzynastu. Po prezentacji kandydatur Chin i Polski odbyło się głosowanie. Jedenastu członków IOCG Executive Committee głosowało za kandydaturą Chin, a dwóch za Polską. Decyzją Executive Committee na IOCG Council była prezentowana tylko kandydatura Chin. Prof. Krukowski zgłosił, że kandydatura Polski będzie ponowiona na 2013 r. Prof. Schieber zgłosił, że podczas następnej konferencji będzie też kandydował Wielka Brytania. Kandydatura Polski osobno będzie za słaba i dlatego powinniśmy szukać współpracy z innymi towarzystwami europejskimi. Powinna to być kandydatura europejska – stwierdził Prof. Sekerka. Oceniając wyniki naszej kandydatury Prof. Krukowski zwrócił uwagę, że w protokole IOCG na czwartej stronie jest napisane, że obie prezentacje, zarówno Chin jak i Polski, były bardzo dobre. Jak do tej pory Prof. Krukowski prowadził pierwsze nieoficjalne rozmowy z Niemieckim Towarzystwem Wzrostu Kryształów. Powstał pomysł, żeby konferencję PTWK w 2007 r. w Zakopanem zrobić razem z Niemieckim Towarzystwem. Problem jest fakt, że konferencje krajowe nie powinny być organizowane na 5 mies. przed i 6 mies. po konferencjach ICCG. Prof. Krukowski wystosował w tej sprawie list z zapytaniem do Prof. Sekerki. Dostał odpowiedź, że konferencja PTWK jest konferencją regionalną i może być organizowana w tym terminie.

Prof. Krukowski powiedział, że do Council każde Towarzystwo wysyła jednego przedstawiciela na 100 członków, ale nie więcej niż trzech przedstawicieli. Dlatego też Prof. Krukowski zgłosił kandydaturę dr. Pawlak do Council, jako że PTWK ma już ponad 100 członków.

Ad 5. Plany działania Sekcji Kryształów Objętościowych

Prof. Talik przedstawiła plany działalności Sekcji Kryształów Objętościowych. W dniach 5-9 września, 2005 r. odbędzie się na Politechnice Warszawskiej jesienna konferencja E-MRS-u. Grupa z Katowic na czele z Prof. Talik będą organizowały jedną sekcję „Multicomponent alloys and compounds and nanotechnology”, której szczegóły zostaną przedstawione na następnym zebraniu. PTWK będzie patronowało tej konferencji. Materiały będą publikowane w J. Alloys and Comp.

Prof. Sadowski poinformował, że w Nałęczowie odbędzie się konferencja Intermolecular Interactions. Prof. Kozielski dodał, że w Poznaniu będzie organizowana konferencja „Spektroskopia Fononów Akustycznych” (w dniach 19-21 maja 2005 r.) przy współudziale PTWK.

Ad 6. Plany działania Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych

Prof. Leszczyński przedstawił plany działalności Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych. Jednym z celów działalności PTWK jest prowadzenie lobbingu na rzecz rozwoju dziedzin takich, jak wzrost kryształów oraz warstw epitaksjalnych. Prof. Leszczyński zaproponował stworzenie dokumentu (20-30 stron), w którym byłoby pokazane porównanie

liczby polskich ośrodków posiadających urządzenia służące do otrzymywania warstw, z liczbą takich ośrodków na świecie. Prof. Leszczyński zwrócił też uwagę na to, że często brak nam podstawowej charakteryzacji kryształów oraz poinformował, że w Karlsruhe zbudowano synchrotron i być może znajdzie się tam też polska linia. PTKW może popierać wnioski polskie o badania na tym synchrotronie. Prof. Krukowski dodał, że w Polsce występuje problem fizyki jako takiej. Ponad połowa środków finansowych jest zużywana na badania cząstek elementarnych. W ten sposób finansujemy rozwój fizyki na całym świecie. Jako PTKW powinniśmy spróbować w tej materii coś zmienić. Prof. Sadowski stwierdził, że należy przygotować strategię lobbującą. Każda sekcja PTKW powinna wykonać analizę potencjału, jaki posiada i napisać raport dotyczący jej tematyki. Wszyscy budują lobbying, a my powinniśmy przedstawić Panu Ministrowi – to jest nasz potencjał – to jest to czym możemy służyć naszej gospodarce. Powinny być zrobione raporty sekcji, które pozwoliłyby na kooperację ze światem businessu. Zwykle istnieje duży problem w przetłumaczeniu wyników naukowych na język businessu. Prof. Krukowski dodał, że większość pieniędzy idzie do CERN-u i dlatego trudno nam rozwijać badania w oparciu o nowoczesną bazę badawczą. Prof. Pajęczkowska dodała, że powinny być w takim raporcie umieszczone informacje takie, jak: granty, ludzie, publikacje i inne. Prof. Mielcarek powiedział, że nie powinniśmy pomijać szansy, jaką dają media. Nawet po takim zebraniu powinna być krótka notatka w normalnej prasie. Prof. Leszczyński podsumował, że musimy przygotować coś w rodzaju „template” i wysłać je do członków PTKW.

Prof. Leszczyński ogłosił, że w dniach 28-30.04.2005 r. odbędzie się: European Meeting on Semiconductor Epitaxy, którego chairmani to Prof. Herman, Prof. Krukowski i Prof. Leszczyński. W konferencji będzie brało udział ~ 30 – 40 uczestników, będzie 20 wykładów zaproszonych (po 30 min), każdy wykładowca przywiezie studenta. Studenci będą mieli 10 minutowe wystąpienia. Do końca listopada należy wystąpić do KBN-u o dofinansowanie.

Prof. Leszczyński oznajmił, że Unipress oraz Top-GaN organizują ekspozycję w eksploratorium na Powiślu pod hasłem niebieskiego lasera. Dobrze by było gdyby ITME zgłosiło oddzielnie wzrost kryształów. Chodzi o aspekt propagandowy naszej dziedziny nauki. W tej sprawie należy zgłaszać się do p. Aleksandra Wittlina z IF PAN.

Ad 7. Plan prowadzenia wykładów z teorii i metod krystalizacji

Prof. Krukowski stwierdził, że prowadzenie wykładu na Wydz. Fizyki Politechniki Warszawskiej spotkało się z chłodnym przyjęciem. W następnym roku wykład zostanie zaproponowany Prof. Kurzydłowskiemu. Wykład planowany jest jako wykład środowiskowy głównie dla doktorantów. Zainteresowanie tymi wykładami jest duże w ITME i Unipressie. Prof. Sadowski dodał, że w Gdańsku też powołano Wydz. Inżynierii Materiałowej, ale jest on organizowany przez fizyków, chemików i w niewielkiej liczbie mechaników. Prof. Sadowski zaproponował, żeby przygotowany wykład umieścić w Internecie. Prof. Krukowski odpowiedział, że warunkiem dla wykładowców będzie,

żeby wykład był zrobiony w programie Power Point. Prof. Sadowski dodał, że wątpi, żeby jakkolwiek uczelnia przyjęła ofertę takiego wykładu. Dodał, że należy zrobić ten wykład w wersji multimedialnej, umieścić go na stronie PTWK, żeby tematyka była aktualna również dzisiaj. Prof. Kozielski dodał, że powinny być również linki ze stron uczelni do tego wykładu. Prof. Sadowski podjął dyskusję i powiedział, że bardzo ważne jest abyśmy reklamowali to co robimy, bo nasze prace nie są czytane przez przedsiębiorców. Należy to pokazywać w prasie. Przedsiębiorcy mają dyskomfort we współpracy z nami, z ludźmi nauki. A my z kolei chcemy tylko głównie publikować, bo z tego jesteśmy rozliczani. Prof. Sadowski dodał, że założył Radę Gospodarczą i zaprosił do niej 30 osób z businessu. Przedsiębiorcy wskazują, co ich interesuje, a my odpowiadamy co możemy zrobić. Przedsiębiorcy patrzą na produkty gotowe do sprzedaży, a nie na to, co my napiszemy na papierze. Na tej podstawie buduje się Centrum Zaawansowanych Technologii. Część wykładów, które prowadzą ludzie z businessu cieszą się dużą popularnością.

Ad 8. Sprawy organizacyjno-członkowskie

Dr. Pawlak zgłosiła, że jest szereg kandydatur do przystąpienia do PTWK:

1. Mgr Marcin Adamiec - Uniwersytet Śląski
2. Dr Katalin Polar Lassanyi – Institute for Solid State Physics and Optics of HAS
3. Dr hab. Małgorzata Suchańska – Politechnika Świętokrzyska
4. Dr hab. Sławomir Mielcarek – Wydz. Fizyki, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
5. Mgr Magdalena Kruczek - Uniwersytet Śląski, ITME
6. Mgr inż. Andrzej Materna – ITME
7. Mgr Halina Sakowska – ITME
8. Mgr inż. Katarzyna Kołodziejak – ITME
9. Mgr Bolesław Łuczniak – Unipress

Wszystkie kandydatury zostały przyjęte jednogłośnie.

Ad 9. Strona internetowa PTWK

Prof. Pajęczkowska stwierdziła, że struktura strony internetowej PTWK jest zła, bo trudno coś na niej znaleźć, dodała też, że należy skasować nazwę strony: Lublin, gdyż teraz strona jest w Gdańsku. Prof. Sadowski dodał, że trzeba zdjąć stronę w Lublinie i powinno to być automatyczne przekierowanie na stronę aktualną. Prof. Krukowski dodał, że w dalszym ciągu Polak jest wpisany na pierwszej stronie– a powinno być zmienione na T. Klimczuk.

Ad 10. Sprawy finansowe: prowadzenie księgowości i sprawozdawczości

Mgr B. Łuczniak stwierdził, że w chwili obecnej na koncie PTWK znajduje się 35655,50 zł, a dokumentacja finansowa zostanie przekazana przez mgr B. Kaczmarek do końca tego roku.

Ad 11. Wolne wnioski

Prof. Pajączkowska stwierdziła, że należy zweryfikować liczbę członków. Mgr B. Łucz-
nik wystąpił z problemem – Czy Polskie Towarzystwo Wydawców Książek ma prawo
do skrótu PTWK. Prof. Pajączkowska wystąpiła ze sprawą Prof. Jana Czochralskiego.
Poinformowała, że IPN nie znalazł żadnych akt odnośnie Czochralskiego w aktach
Urzędu Bezpieczeństwa, ale takie poszukiwania to kolosalna praca. Prof. Pajączkowska
zwróciła się do Archiwum Akt Nowych oraz do Kcyni w poszukiwaniu kogoś, kto ze-
chciałby przeprowadzić taką analizę. Praca taka mogłaby być tematem doktoratu. Dr P.
Tomaszewski działa w tym zakresie równolegle w IPN-ie. Prof. Sadowski powiedział,
że można ogłosić konkurs na grant na pracę doktorską, która mogłaby być również
wydana w postaci książkowej. Prof. Krukowski powiedział, że PTWK chce żeby Senat
Politechniki podjął uchwałę, która by unieważniała uchwałę Politechniki dotyczącą
prof. Czochralskiego.

protokołowała D. A. Pawlak

PROTOKÓŁ Z III ZEBRANIA ZARZĄDU PTWK

Trzecie Zebranie Zarządu PTWK kadencji 2004-2007 odbyło się w dniu 8 czerwca 2005
roku, w Warszawie, w siedzibie CBW PAN na ul. Sokołowskiej 29/37.

Obecni: Stanisław Krukowski, Anna Pajączkowska, Ewa Talik, Michał Leszczyński,
Bolesław Łuczniak, Sławomir Mielcarek, Tomasz Klimczuk. Ponadto ze względu na oma-
wianie spraw słownika PTWK został zaproszony Zbigniew Żytkiewicz. Ze względu na
omawiane sprawozdanie finansowe PTWK za rok 2004 na spotkanie została zaproszona
Lila Głazowska, prowadząca księgowość PTWK.

Program Zebrania:

1. Powitanie uczestników przez Dyrektora CBW PAN - *prof. S. Porowski*
2. Przyjęcie protokołu z II Zebrania Zarządu PTWK - *prof. S. Krukowski*
3. Problem uzyskania przez PTWK statusu organizacji pożytku publicznego - *dr. S. Krukowski*
4. Informacja na temat sprawozdania finansowego PTWK za rok 2004 – *prof. S. Kru-
kowski i mgr B. Lucznik*
5. Przygotowania do Konferencji PTWK 2007 r. – *prof. S. Krukowski, prof. A. Pajacz-
kowska*
6. Udział PTWK w organizacji konferencji w Berlinie – *prof. S. Krukowski, prof. A. Pajacz-
kowska*
7. Przygotowanie PTWK do przedstawienia kandydatury do organizacji konferencji
IOCG w 2013 r. – *prof. W. Sadowski*

8. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Kryształów Objętościowych (w tym strona internetowa) – *prof. E. Talik*
9. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych (w tym strona internetowa) – *prof. M. Leszczyński*
10. Konferencja Spektroskopia fononowa w Poznaniu – *doc. S. Mielcarek*
11. Wyniki badań archiwalnych (historycznych) na temat prof. J. Czochralskiego - *prof. A. Pajczkowska*
12. Plan prowadzenia wykładów z teorii i metod krystalizacji – *prof. S. Krukowski, prof. M. Leszczyński, doc. Z. Żytkiewicz*
13. Słownik PTWK – *doc. Z. Żytkiewicz*
14. Sprawy organizacyjno-członkowskie – *prof. S. Krukowski*
15. Strona internetowa PTWK – *dr T. Klimczuk*
16. Sprawy finansowe: prowadzenie księgowości i sprawozdawczości – *mgr B. Łucz-
nik*
17. Wolne wnioski

Ad 1 Powitanie uczestników przez Dyrektora CBW PAN

Uczestników zebrania przywitał Dyrektor CBW PAN, prof. Sylwester Porowski, który zwrócił uwagę na ogromną wagę wzrostu kryształów na rozwój technologii optoelektronicznych źródeł światła niebieskiego i UV potocznie zwanych „niebieską optoelektroniką”.

Ad 2. Przyjęcie protokołu z II Zebrania Zarządu PTWK

Prof. Krukowski poprosił obecnych o czytanie i rzetelne wprowadzanie korekt do protokołu. Jednocześnie podziękował Prof. Pajczkowskiej za pracę włożoną w poprawienie protokołu z II Zebrania Zarządu PTWK, który następnie przyjęto jednogłośnie.

Ad 3. Problem uzyskania przez PTWK statusu organizacji pożytku publicznego

L. Głazowska zwróciła uwagę na konieczność uzyskania przez PTWK statusu organizacji pożytku publicznego. W tym celu należy przygotować wszystkie wymagane dokumenty i złożyć je w Krajowym Rejestrze Sądowym. Skarbnik PTWK, mgr B. Łucznik zobowiązany został do wypełnienia wszelkich formularzy i przekazania ich do L. Głazowskiej, tak aby zdążyć przed końcem roku kalendarzowego.

Ad 4. Informacja na temat sprawozdania finansowego PTWK za rok 2004

Informacje na temat sprawozdania finansowego za rok 2004 przedstawiła L. Głazowska, która prowadzi dokumentację finansową PTWK. Towarzystwo majątku trwałego nie posiada. Wpływy Towarzystwa pochodzą ze składek członkowskich, z dotacji oraz z organizacji konferencji PTWK w Zakopanem. Rok zakończono zyskiem w wysokości 19.749,94 zł.

W głosowaniu sprawozdanie finansowe zostało przyjęte jednogłośnie. Prof. Krukowski

podziękował w imieniu PTWK L. Głazowskiej za nieodpłatne prowadzenie księgowości PTWK. L. Głazowska opuściła Zebranie.

Ad 5. Przygotowania do Konferencji PTWK 2007 r.

Prof. Krukowski poinformował o wcześniej wysuniętej propozycji aby kolejną konferencję PTWK w 2007 r. zorganizować wspólnie z Niemieckim Towarzystwem Wzrostu Kryształów (DGKK). Ustalono, że konferencja odbędzie się w WDW Kościelisko w maju 2007 r. Prof. Pajączkowska zwróciła uwagę, że dla strony niemieckiej majowy termin konferencji jest niewygodny ze względu na trwające zajęcia akademickie. Prof. Krukowski zgodził się z tym i stwierdził że jest to nasza propozycja, jednak strona niemiecka może zaakceptować wspólną organizację konferencji w 2007 r. lub nie. PTWK nie zmieni tego terminu na inny. Z opinia tą zgodzili się wszyscy uczestnicy zebrania. Prof. Krukowski zwrócił uwagę, że jednak chcemy podtrzymywać współpracę z Niemieckim Towarzystwem Wzrostu Kryształów (DGKK) i jest pożądane aby Prezes-elekt prof. Sadowski uczestniczył w konferencji DGKK w Berlinie w 2006 r.

Ad 6. Udział PTWK w organizacji konferencji w Berlinie

Głos w dyskusji zabrali prof. Krukowski, prof. Pajączkowska, prof. Leszczyński oraz prof. Żytkiewicz. Podjęto problem tematyki, którą należy zaprezentować z naszej strony, jako najbardziej istotne uznano: warstwy metodą MBE, półprzewodniki III-V oraz II – VI, kryształy fotoniczne, spintronika.

Doc. S. Mielcarek zaproponował aby jednym z wykładowców był prof. B. Mróz. Prof. Pajączkowska poprosiła doc. S. Mielcarka o to aby prof. B. Mróz przystąpił do PTWK. Prof. Krukowski zwrócił uwagę, że koszty konferencji nie są wygórowane, gdyż organizatorzy konferencji po stronie niemieckiej wykazali daleko idące zrozumienie.

Ad 7. Przygotowanie PTWK do przedstawienia kandydatury do organizacji konferencji IOCG - 17 w 2013 r.

Punkt ten zgodnie z programem zebrania powinien referować prof. Sadowski. Ze względu na nieobecność jego głos zabrał prof. Krukowski. Zwrócił uwagę, że sprawa jest pilna. Prof. Sadowski został zobowiązany do przedstawienia zarysu planu działań na kolejnym zebraniu Zarządu. W szczególności istotne są sprawy lobbingu zarówno wewnętrznego (gwarancje finansowania przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, wsparcie samorządu, uzyskanie poparcia organizacyjnego uczelni) jak i zewnętrznego. Prof. Krukowski wyraził opinię, że aby mieć nadzieję na uzyskanie zgody na organizację IOCG 17 w 2013 r. w Polsce potrzebujemy uzyskać szansę na zatwierdzenie naszej propozycji przez IOCG Executive Committee oraz IOCG Council podczas IOCG-15 w Salt Lake City w 2007 r. Dlatego potrzebne jest aktywne propagowanie naszej propozycji z pewnym wyprzedzeniem przed konferencją IOCG-15 w 2007 r.

Ad 8. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Kryształów Objętościowych

Prof. Talik przedstawiła działalność Sekcji Kryształów Objętościowych. Profesor Talik zwróciła uwagę na bardzo mały odzew członków PTWK na prośbę o wypełnienie ankiety wysłanej drogą elektroniczną. W chwili obecnej tylko 3 grupy badawcze ankietę wypełniły i przesłały. Prof. Krukowski powiedział, że postara się wpłynąć na inne grupy badawcze zajmujące się wzrostem kryształów objętościowych o wypełnienie i odesłanie ankiety. Dr T. Klimczuk zobowiązał się do wprowadzenia wersji elektronicznej na stronę internetową PTWK.

Prof. Talik powiedziała, że wrześniu b.r. na Politechnice Warszawskiej odbędzie się jesienna konferencja E-MRS-u w ramach której pod patronatem Sekcji Kryształów Objętościowych PTWK odbędzie się Sympozjum B Multi-component alloys and intermetallic compounds for magnetic applications and nanotechnology. Również we wrześniu odbędą się wykłady dla śląskiej młodzieży szkolnej oraz 1 listopada 2005 Festiwal Nauki. Oba te wydarzenia są objęte patronatem PTWK i ITME. Profesor Talik podkreśliła duże zainteresowanie młodzieży. Temat wykładu: „Od starożytnych klejnotów do Pentium IV, powtórzenie wykładu jest zaplanowane na 9 listopada 2005 w ramach cyklu „Z najlepszymi przez fizykę”.

Ad 9. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych

Prof. Leszczyński przedstawił działalność Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych.

Na 10 wysłanych listów z prośbą o opis laboratorium otrzymał tylko jedną odpowiedź. Zwrócił uwagę, że w obecnej chwili w Polsce znajduje się 16 reaktorów, czyli tyle ile np. na pojedynczym Uniwersytecie Tajwańskim. Ponadto prof. Leszczyński omówił problem sympozjum w Wiedniu planowanym na 2005 r. Sympozjum nie doszło do skutku wskutek nieporozumienia z Prof. Hermanem i braku możliwości zarezerwowania Stacji na planowany okres. Ponadto prof. Leszczyński powiedział, że sukcesem Sekcji jest związanie się z grupą z Centrum Nauki im. Kopernika. Na wystawie będą prezentowane „Zastosowania kryształów GaN w technologii diod i laserów niebieskich”. Jakkolwiek większość tematyki poświęcona będzie niebieskiemu laserowi, to jednak pokazane też będą lasery emitujące również inne kolory. Zwrócił uwagę, że projekt rozkręca się dość powoli, jest jednak nadzieja, że nabierze przyspieszenia. Prof. Krukowski podkreślił, że z punktu widzenia Zarządu ta inicjatywa jest bardzo istotna aby PTWK zaznaczyło tam swoją obecność.

Ad 10. Konferencja Spektroskopia Fononowa w Poznaniu

Doc. S. Mielcarek powiedział że konferencja Spektroskopia fononowa odbywała się w Puszczykowie pod Poznaniem w dniach 19-21 maja br. W trakcie trwania konferencji wygłoszono 13 wykładów i pokazano 24 plakaty, uczestniczyły 53 osoby w tym 5 Niemców, Czech, Rosjanin, Francuz. Zarząd PTWK był reprezentowany przez Prezesa Elekta prof. Sadowskiego. Konferencja zakończyła się sukcesem, kolejna jest planowana za dwa lata. Prof. Pajączkowska zwróciła uwagę, że w związku z tym, że Konferencja była dofinansowana przez KBN należy dopilnować jej terminowego rozliczenia.

Ad 11. Wyniki badań archiwalnych (historycznych) na temat prof. J. Czochralskiego Prof. Pajączkowska przedstawiła notatkę z pobytu w archiwum w Łodzi. Istotą notatki jest decyzja sądu o zwolnieniu Prof. Jana Czochralskiego z zarzutów kolaboracji z niemieckim okupantem. Następnie prof. Pajączkowska powiedziała o liście wystosowanym do Rektora Politechniki Warszawskiej, w którym wspomina o decyzji łódzkiego sądu i prosi o przekazanie materiałów archiwalnych dotyczących krzywdzącej decyzji Senatu Politechniki Warszawskiej w sprawie prof. Jana Czochralskiego. Ewentualna odpowiedź Rektora PW będzie opublikowane w Materiałach Elektronicznych ITME. W dyskusji zauważono, że losy prof. Czochralskiego i szereg nieznanych jeszcze faktów stanowią bardzo interesujący materiał badań dla historyków. Prof. Żytkiewicz zwrócił uwagę, że powinno to być porządne opracowanie, np. w formie doktoratu. Prof. Ewa Talik zaproponowała, że spróbuje zainteresować Uniwersytet Śląski tym tematem, tak aby zaowocował pracą doktorską. Prof. Krukowski stwierdził, że Zarząd PTWK będzie bez wątplenia wspierał pomysł doktoratu i podziękował prof. Pajączkowskiej za dotychczasową działalność w sprawie odkrywania historii związanej z prof. Janem Czochralskim. Jednocześnie poprosił aby w razie niezadowolającej odpowiedzi Politechniki Warszawskiej na list w sprawie prof. Czochralskiego prof. Pajączkowska kontynuowała wysiłki w celu wyjaśnienia stosunku Politechniki Warszawskiej do patrona PTWK. Zarząd zaakceptował zaproponowane rozwiązanie problemu i powierzył prof. Pajączkowskiej dalsze działanie w celu wyjaśnienia tego problemu.

Ad 12. Plan prowadzenia wykładów z teorii i metod krystalizacji

Prof. Krukowski poinformował, że jest zgoda prof. Niezgódki na wprowadzenie wykładów z teorii i metod krystalizacji do planu zajęć ICM UW co oznacza, że ICM w projekt chce się zaangażować. Prof. Krukowski zaproponował aby potencjalnych słuchaczy poszukiwać poprzez stronę internetową. Prof. Talik podsunęła pomysł wydania skryptu. W odpowiedzi Prof. Krukowski powiedział, że wydanie skryptu jest możliwe ale dopiero po roku prowadzenia zajęć, tak aby można było wprowadzić korekty, rozwinąć niektóre tematy itp.

Ad 13. Słownik PTWK

Prof. Żytkiewicz wyjaśnił jaki jest stan przygotowań słownika liczącego obecnie około 1000 haseł. W obecnej chwili problemem jest kwestia praw autorskich. Największy wkład pracy wniósł prof. Sangwał i to on zdaniem prof. Żytkiewicza powinien zdecydować gdzie i w jakiej formie słownik powinien zostać udostępniony. Prof. Pajączkowska stwierdziła, że szacunkowe zapotrzebowanie na około 100 sztuk to zdecydowanie mało. Prof. Żytkiewicz powiedział, że słownik w obecnej chwili nie jest gotowy do publikacji w formie książkowej, ponadto zapytał jaka powinna być według Zarządu forma tłumaczeń: czy tylko proste tłumaczenie bezpośrednie, czy również z rozwinięciem haseł. Prof. Pajączkowska odpowiedziała, że jej zdaniem powinny to być tłumaczenia bezpośrednie z ewentualną informacją na temat gdzie dane pojęcie się pojawia. Ponadto zwróciła

uwagę na fakt, że istnieje już słownik Komitetu Krystalograficznego PAN, a tym samym należy sprawdzić niektóre z pojęć będących w użyciu zarówno przez krystalografów, jak i badaczy zajmujących się wzrostem kryształów, co ma na celu uniknięcie możliwych sprzeczności. Prof. Żytkiewicz zaproponował aby wystąpić o grant na drukowanie słownika, np. w ITME. Prof. Krukowski zakończył dyskusję nad tym punktem zobowiązując Prof. Żytkiewicza do napisania projektu grantu, w przypadku pozytywnego nastawienia Prof. Sangwała do pomysłu druku słownika.

Ad 14. Sprawy organizacyjno-członkowskie

Prof. Krukowski przedstawił jedną kandydaturę mgr inż. Małgorzaty Szklorz, którą głosowaniu przyjęto jednomyślnie.

Ad 15. Strona internetowa PTWK

Prof. Krukowski zwrócił uwagę na kilka aspektów związanych ze stroną internetową, która powinna być bardziej żywa, np. zawierać zdjęcia kryształów. Prof. Talik zgodziła się przesłać kilka zdjęć do opiekuna strony internetowej dr. T. Klimczuka.

Prof. Krukowski poprosił o zmianę struktury strony www, tak aby pierwsza z podstron pokazywała spis rzeczy, czyli tzw. „mapę strony www”. Prof. Leszczyński powiedział, że link do strony www PTWK powinien być zamieszczony na stronach innych towarzystw, czy instytucji. Prof. Krukowski stwierdził, że jest to dobry pomysł i e-maile z prośbą o zamieszczenie linku zostaną wysłane.

Ad 16. Sprawy finansowe: prowadzenie księgowości i sprawozdawczości

Mgr B. Łuczniak przedstawił finanse PTWK. Stan konta: 16.308,69 zł wydatki 4.953,65 zł, itp. Prof. Krukowski zwrócił uwagę na bardzo niską ściągalność składek. Sprawozdanie mgr. B. Łuczniaka zostało zaakceptowane przez Zarząd.

Ad 17. Wolne wnioski

Prof. Leszczyński zapytał, czy zdaniem Zarządu, firmy związane z techniką elektroniczną mogą być zainteresowane umieszczeniem płatnej reklamy w formie logo i linku na stronie internetowej PTWK. B. Łuczniak stwierdził, że tego typu sponsoring jest możliwy gdyż firmy mogą być zainteresowane promocją poprzez PTWK. Prof. Pajączkowska zakończyła dyskusję tym, że kwestię płatnej reklamy należy najpierw wyjaśnić z księgową PTWK.

Protokołował Tomasz Klimczuk

PROFESOR JAN CZOCHRALSKI – DOKUMENTY Z 1945 R.

Opracowanie: prof. dr hab. Anna Pajęczkowska
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych,
v-ce Prezes PTWK

Profesor Jan Czochralski jest światowej sławy uczonym, odkrywcą metody zwanej dzisiaj „metodą Czochralskiego”, która służy do otrzymywania monokryształów stosowanych we współczesnej elektronice. Metoda ta została odkryta w 1916 roku i największe zastosowanie znalazła z rozwojem fizyki ciała stałego po drugiej wojnie światowej. Metoda służy do otrzymywania monokryształów jedno- i wieloskładnikowych, nazwa metody wraz z nazwiskiem profesora są szeroko cytowane w literaturze światowej. Profesor Jan Czochralski jest Polakiem znanym na całym świecie jako twórca tej metody i jest patronem Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów (PTWK). Na międzynarodowej konferencji wzrostu kryształów w Jerozolimie w 1998 r., po raz pierwszy zostało wygłoszone krótkie wspomnienie o Profesorze w którym przedstawiono życiorys związany z jego metodą. Od tego czasu datuje się międzynarodowe zainteresowanie osobą Profesora. To zainspirowało japończyków, m.in. prof. Fukuda do ustanowienia medalu im. Jana Czochralskiego. Z inicjatywy PTWK odbyło się w Polsce kilka międzynarodowych konferencji naukowych poświęconych metodzie i osobie Profesora, część obrad odbywała się w Kcyni, mieście rodzinnym Profesora. Ostatnia z nich odbyła się w Toruniu i Kcyni w 2003 roku z inicjatywy PTWK, otrzymaliśmy na nim wsparcie również Komitetu Badań Naukowych, Jego Magnificencji Rektora Politechniki Warszawskiej oraz honorowy udział Prezydenta Polski. Konferencji tej towarzyszyło odsłonięcie popiersia Jana Czochralskiego w Kcyni przy szkole jego imienia, którego jednym ze sponsorów było nasze Towarzystwo. W szkole tej znajduje się izba pamięci, gdzie zbierane są pamiątki po Profesorze. Izba ta ma stanowić początek muzeum poświęconego pamięci Profesora i jego metody. W inicjatywie tej oprócz działaczy miasta Kcynii, bierze udział nasze Towarzystwo oraz Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych z Warszawy. Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej PTWK: www.ptwk.org.pl

Na temat osoby Profesora Jana Czochralskiego istnieją pozytywne i negatywne opinie, a niektóre z nich wiążą się z jego działalnością w czasie drugiej wojny światowej, choć i przed wojną, po jego powrocie do kraju, był atakowany przez swoich kolegów, wydaje się, że nie był akceptowany przez część środowiska Politechniki Warszawskiej. Na podstawie publikowanych informacji i opinii mieszkańców Kcynii oraz materiałów dot. wygranych wszystkich procesów, które były przeciw niemu wytoczone, należy sadzić, że te negatywne opinie o Profesorze wynikały z różnic podejścia do pracy i wykonywanego zawodu, wykształcenia, a zatem nieco odmiennych zasad zachowań w porównaniu z niektórymi jego kolegami i współpracownikami.

W celu dalszego poznania życiorysu Profesora, a w szczególności w czasie II wojny światowej Zarząd PTWK podjął inicjatywę zbadania dokumentów na ten temat. Zatem w imieniu Zarządu PTWK zostały skierowane pisma kolejno do Instytutu Pamięci Narodowej w Warszawie i Łodzi, Archiwum Państwowego w Piotrkowie Trybunalskim, i Łodzi. Otrzymaliśmy informacje, że w IPN nie odnaleziono materiałów dot. osoby Jana Czochralskiego. Następnie z Instytutu Pamięci Narodowej w Łodzi otrzymano odpowiedź, że „w zbiorze archiwalnym Księgi więźniów zakładów karnych z terenu Polski Centralnej z lat 1945-1956, sygn. IPN Ld. 7/262 w Skorowidzu imiennym osadzonych w latach 1945-1956 w więzieniu w Piotrkowie Trybunalskim odnaleziono następujący zapis: data przyjęcia: 18.04.45; nazwisko więźnia: Czochralski; imię więźnia: Jan; Nr w ks. Gł. Więźniów: I 230/45; data opuszczenia więzienia: 14.08.45; uwaga: zwolniony”. Nie znaleziono jednak dokumentów dot. działalności Profesora w czasie II wojny światowej.

Z Archiwum Państwowego w Piotrkowie Trybunalskim otrzymaliśmy informacje, że w zespołach „Sąd Okręgowy w Piotrkowie” i „Starostwo Powiatowe w Piotrkowie” nie odnaleziono materiałów dotyczących prof. Jana Czochralskiego. Takie samo zapytanie zostało skierowane do Archiwum Państwowego w Łodzi i w odpowiedzi poinformowano nas, że „w aktach Prokuratury Sądu Specjalnego Karnego w Łodzi, (sygn. 597) odnaleziono akta IVa Dsspec 1730/45 dotyczące Jana Czochralskiego. Po dokonaniu odpowiednich formalności akta zostały nam udostępnione na terenie pracowni naukowej Archiwum w dniu 22.03.2005. Na wstępie zostało stwierdzone, że z akt korzystał jedynie w 1987 roku dr Paweł Tomaszewski (autor wielu opracowań o Czochralskim). Akta stanowią jednak niezbyt obszerną teczkę w której znajdują się:

1. postanowienie o aresztowaniu, które otrzymał Profesor 19 kwietnia 1945 roku
2. ankieta personalna Profesora, wypełniona przez niego własnoręcznie
3. zeznanie Profesora
4. zeznanie zięcia Mieczysława Wojciechowskiego
5. zeznania córki Leonii Wojciechowskiej
6. korespondencja, listy kilku osób, które zawdzięczają pomoc w uwolnieniu swoich bliskich z więzień niemieckich
7. zeznania asystenta profesora - Kazimierza Lubońskiego i powołanie się na rozmowę z kierownicą Profesora
8. uzasadnienie Sądu i decyzja o zwolnieniu z zarzutów, Łódź z dnia 13 sierpnia 1945 r. (w załączeniu)
9. list Prokuratora Specjalnego Sądu Karnego, Okręgu Sądu Apelacyjnego w Warszawie z siedzibą w Łodzi do Pana Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 8 września 1945 nr IVa Dsspec 1730/45 (w załączeniu).

Ad 1

Profesor Jan Czochralski otrzymał 19.04.45 r. postanowienie o tymczasowym aresztowaniu z następującym uzasadnieniem powołano się na art. 1 dekretu z dnia 31.08.1944,

Dz. Ustaw 4/447/45, z uzasadnieniem, „*że w okresie okupacji niemieckiej na terenach polskich w okresie obecnej wojny idzie na rękę okupacyjnym władzom niemieckim, działał na szkodę Państwa Polskiego i obywateli polskich*”. Nie podano na czyj wniosek zostało złożone niniejsze oskarżenie.

Ad 2

Jan Czochralski, miejsce zamieszkania: hotel Krakowski w Łodzi; wyznanie: rzymsko-katolickie; h.c. profesor Politechniki Warszawskiej; wykształcenie dr inż.

Ad 3

Z zeznań Profesora dowiadujemy się, że od 1905 do 1910 r. był wolnym słuchaczem Politechniki w Charlottenburgu, na wydziale chemii specjalnej i praktykował w fabryce Kunheim. W 1928 roku wraca do Polski na zaproszenie Prezydenta Mościckiego. Od tego czasu był tylko raz w Niemczech w 1930 roku w sprawie swojego patentu. Wynika z tego, że zerwał wszystkie kontakty ze środowiskiem niemieckim. Podkreśla, że zawsze chciał powrócić do Polski i wychować dzieci w Polsce. Z wybuchem wojny Politechnika Warszawska zawiesiła działalność. W 1941 roku Profesor Czochralski otrzymał propozycję współpracy z przemysłem niemieckim (odlewanie panewek) i za namową pracowników podjęto tą pracę. Zatrudnionych było 160 pracowników, z tego 30 faktycznie pracowało (pozostali byli ukrywani). Podkreśla, że kontakty z Niemcami były tylko oficjalne. Miał kontakty z Gestapo, które doprowadziły do uwolnienia około 30-50 osób. Wymienia nazwiska dwóch Niemców, którzy mieli odmienne poglądy od większości hitlerowców i pomagali mu w wielu interwencjach. Mieszkał na ul. Nabelaka, wyjaśnia, że chyba miał na tyle znane nazwisko, że nie wysiedlono go z tego domu. Dom był obszerny, miał 16 pokoi, w których zamieszkiwało 6 osób z rodziny, 2 żydówki (!) oraz prawdopodobnie 2 osoby ze służby – o których nie wspomina. W czasie Powstania był ranny i przebywał w szpitalu przy Politechnice. Znalezione tam mapy posłużyły mu do zapakowania wypożyczonych obrazów z Zachęty (pewne mapy znajdują się w dokumentach). Obywatelstwo w Polsce otrzymał w 1934 roku, nigdy nie podawał się za Niemca. Nie ma wzmianki w zeznaniach jakoby Profesor posiadał obywatelstwo niemieckie i był np. volksdeutschem, należy sądzić, że gdyby posiadał jakąś tego typu przynależność to w tym procesie zostałaby ona ujawniona w zeznaniach. Przyjaciele jakich wymieniał to Ludwik Solski, Juliusz Kaden-Bandrowski, Ferdynand Götel, Adolf Nowaczyński, Adolf Karny, Leopold Staff.

Ad 4

Mieczysław Wojciechowski, ur. 1909 r., mąż córki Leonii, zeznaje 18.04.1945, potwierdza silne związki rodziny Jana Czochralskiego z Polską. Zeznania składa w Łodzi.

Ad 5

Zeznania córki Leonii Wojciechowskiej (żony Mieczysława) podkreślają, że ona i jej rodzeństwo byli wychowywani w duchu polskim, w czasie pobytu w Polsce nie utrzymy-

wali kontaktów z Niemcami, nie wyjeżdżali do Niemiec. Kontakty z Niemcami były w czasie okupacji i dotyczyły interwencji w sprawie ludzi aresztowanych. W dokumentach jest załączony paszport Leonii, potwierdzający jej wyjazdy tylko do Czechosłowacji. W zeznaniach wspomina o jednym wyjeździe do Niemiec w celach leczniczych, przed wojną. W dokumentach znajduje się również lista osób w sprawie których interweniowała. Między innymi są wymienione nazwiska wielu księży: ksiądz Lewandowicz – dyrektor Akcji Katolickiej, siostra Ludgarda. Córka Leonia również interweniowała ze skutkiem pozytywnym w sprawie zatrzymania wywózki mebli i dzieł sztuki z Zachęty. W 1939 r. władze niemieckie skonfiskowały ich dom w Kcynii i dom żony w Niemczech.

Córka Leonia podaje, że Profesor po powrocie do Polski, zatrudnieniu i otrzymaniu Zakładu na PW był prawie natychmiast atakowany przez swoich kolegów m.in. był posądzony o działanie wrogie na rzecz polskiej gospodarki – córka wspomina o nienawiści zawodowej. W końcu Profesor wytoczył proces za oskarżanie go o oszustwo, który toczył się w latach 1931-1932 i skończył się skazaniem prof. Broniewskiego na 2 miesiące aresztu, skazaniem redaktora i zawieszeniem gazety, (czytelnik może zapoznać z wieloma publikacjami gazetowymi z tego okresu na ten temat w Bibliotece Narodowej w Warszawie). Córka wspomina, że do 1943 roku sytuacja się uspokoiła, potem znowu zaczęły się prowokacje – bojkówki. Sądzi, że to oskarżenie i ten proces jest następną prowokacją.

W aktach znajduje się jedyny list, który został skierowany przez Prokuratora do Rektora Politechniki Warszawskiej (Ad 9 – z września 1945 r.), informujący o umorzeniu śledztwa, zatem można wnioskować, że jest on odpowiedzią na pismo skierowane przez osobę związaną z Politechniką Warszawską do odpowiedniego sądu Polski Ludowej.

Ad 6

Do zeznań córki Leonii jest załączona lista zawierająca wiele nazwisk osób, w sprawie których interweniował Profesor u władz niemieckich z polecenia osób trzecich, osoby te nie były ściśle związane z prof. Czochraleskim.:

ks. Lewandowicz, Dom Katolicki „Roma”, ul. Nowogrodzka 49, zwolniony z Pawiaka

ks. dr Nowakowski – proboszcz, parafia Zbawiciela – interweniowała rodzina Skotniczych, nie zwolniony

ksiądz dr Polkowski – proboszcz św. Anny, sprawa złożona przez kanonistę hrabiny Łubieńskiej, nie zwolniony

Polkowska, siostra księdza, zwolniona

ks. Żymełko – proboszcz parafii św. Krzyża, nie wiadomo

Działalność córki prof. Czochraleskiego Cyryli – opinie pozytywne, Zarząd i Dyrekcja szpitala Dziecięcego Jezus, Dyr. Orzechowski.

Dr Gustaw Olechowski, b. konsul RP, członek Zw. Zaw. Literatów Polskich – wypowiedź pozytywna.

Ad 7

Świadek Kazimierz Luboński – były asystent Profesora podkreśla w swoich zeznaniach dobre stosunki Profesora z Niemcami, którzy odwiedzali Zakład PW oraz na podstawie rozmowy z kierownicą Profesora, że również Niemcy bywali w domu państwa Czochralskich. Z tych zapisów wynika, że Profesor miał oficjalne kontakty z pracownikami. Świadek informuje również, że po Powstaniu Warszawskim Profesor brał udział w wywożeniu wyposażenia Zakładu do Piotrkowa. W tych zeznaniach nie ma innych faktów, które mogłyby obciążać Profesora.

Ad 8 i 9 - dokumenty w załączeniu.

Zakończenie.

Po zapoznaniu się z ww. dokumentami zwróciliśmy się do Jego Magnificencji Pana Rektora Politechniki Warszawskiej prof. W. Kurnika w sprawie wyjaśnienia p. 1 i p.8 powyższych dokumentów, a mianowicie odnalezienia dokumentu na podstawie którego skierowano sprawę prof. J. Czochralskiego do Sądu. List Sądu (odpowiedź) skierowany we wrześniu 1945 roku do ówczesnego Pana Rektora PW wskazuje, że taki dokument powinien znajdować się w aktach PW. We wrześniu br. otrzymaliśmy telefoniczną odpowiedź od Kierownika Biura Rektora, że taki dokument nie istnieje w aktach PW.

Warszawa, 10.10.2005 r.

PROKURATOR
GŁÓWNEGO SĄDU KARNEGO
Okręgu Sądu Apelacyjnego
w Warszawie
z siedzibą w Łodzi
Dnia 8 września 1945 r.
Nr W. 155 spec. 1730/45

110/10

Do

Pana Rektora Politechniki Warszawskiej

w Ł o d z i

Zawisdamiam, że dochodzenie w sprawie Jana Czochralskiego, podejrz. z art. 1 dekretu P.K.W.N. z dn. 31.8.1944 r. postanowieniem z dnia 13.8.45 r. zostało umorzone.

Nadmieniam, że w posiadaniu prof. Czochralskiego powinny się znajdować przedmioty Inst. Metalurgii i Metaloznawstwa, w Warszawie.

PROKURATOR

H. [Signature]

62
101

Uzasadnienie

Jan Czochralski, Mieczysław Wojciechowski i Leonia z Czochralskich Wojciechowska podejrzani są o współpracę z niemieckimi władzami okupacyjnymi na szkodę osób spośród ludności cywilnej względnie Państwa Polskiego.

W toku przeprowadzonego dochodzenia ustalono, że Jan Czochralski przybył do kraju w roku 1928 r. z Niemiec na wezwanie władz państwowych, jako fachowiec w dziedzinie metalurgii i otrzymał katedrę metalurgii na Politechnice Warszawskiej. Następnie zostało mu również powierzono kierownictwo Instytutu Metalurgii i Metaloznawstwa w Warszawie /k.32/.

Wskutek działań wojennych we wrześniu 1939 r. Instytut ten zawiesił swą pracę. Na początku 1940 r. Instytut, za zezwoleniem niemieckich władz okupacyjnych wznowił swą pracę, lecz już jako przedsiębiorstwo przemysłowo-handlowe /k.8,33-34,43,46,58/. Między innymi przedsiębiorstwo to produkowało panewki i tłoki dla wojskowych reperacyjnych warsztatów samochodowych. W związku z tym Czochralski wszedł w kontakt z niemieckimi władzami okupacyjnymi, co było niewątpliwie asumptem do przypuszczeń, że Czochralski uprawia działalność, szkodliwą dla Państwa Polskiego względnie osób spośród ludności cywilnej. Jednakże materia zebrany w dochodzeniu nie potwierdził tych przypuszczeń. Przeciwnie z akt dochodzenia wynika, że dzięki stosunkom Czochralskiego udało się wydostać szereg osób z obozów koncentracyjnych względnie więzień /k.25,35,36,39,46,58/.

Dochodzenie nie dostarczyło również żadnych konkretnych faktów szkodliwej działalności ze strony innych członków rodziny Jana Czochralskiego, a w szczególności ze strony Mieczysława i Leonii Wojciechowskich. Zaznaczyć przy tym należy, że Leonia Wojciechowska w szeregu wypadków skutecznie interweniowała u władz niemieckich na rzecz osób, aresztowanych przez władze okupacyjne /k.12,13,15,19-23/.

W świetle tych ustaleń brak jest podstaw do ścigania Jana Czochralskiego oraz Mieczysława i Leonii Wojciechowskich przed Specjalnym Sądem Karnym w kierunku jednego z przestępstw, przewidzianych w dekrete P.K.W. N. z dnia 31.8.1944 r. w brzmieniu dekretu z dnia 16.2.1945 r./Dz.U.R.P. Nr.7/55, poz.29/.

P.O. Wiceprokurator

[Signature]
St. Walczak

Postanowienie

Postanawiam zgodnie z wnioskiem Wiceprokuratora rejonowego.

Odnotowano

[Signature]
Prokurator

Łódź, dnia 13 sierpnia 1945 r.

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)

Word 6.0 lub 7.0

Grafika

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, GaF, 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, LiNbO_3 , LiTaO_3 , $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$); materiały optoelektroniczne i nieliniowe (CaF_2 , BaF_2 , boran baru BBO); materiały podłożowe pod wysokotemperaturowe warstwy nadprzewodzące (SrLaGaO_4 , SrLaAlO_4 , CaNdAlO_4 , NdGaO_3); materiały i kształtki ceramiczne (Al_2O_3 , Y_2O_3 , ZrO_2 , Si_3N_4); szkła o zadanych charakterystykach spektralnych i aktywne włókna światłowodowe i obrazowody; kompozyty metalowo-ceramiczne; złącza zaawansowanych materiałów ceramicznych (Si_3N_4 , 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).