ARCHIWUM UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

ZESPÓŁ:

Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945

SYGNATURA:

WF II 504 – Teczki akt doktorskich podania o dopuszczenie do egzaminów ścisłych, ocena pracy, załączniki 1860-1945

SYGNATURA OBIEKTU:

WF II 504 – Dobiński Stanisław

DIGITALIZACJA:

Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego

2016 r.

<table>
<tr><td>1. NR ARCHIWUM:
805</td><td colspan="2">2. NAZWA ARCHIWUM:
Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego</td></tr>
<tr><td colspan="3">3. NAZWA ZESPOŁU:
Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945 (WF II)</td></tr>
<tr><td>4. NR ZESPOŁU:
17</td><td colspan="2">5. SYGNATURA OBIEKTU:
WF II 504 – Dobiński Stanisław</td></tr>
<tr><td colspan="2">6. LICZBA STRON/KART:
18</td><td>7. LICZBA SKANÓW:
18</td></tr>
<tr><td>8. DATA WYKONANIA:
2016</td><td>9. NAZWA PRACOWNI:
Archiwum UJ</td><td>10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH:
Jacek Urbanowicz</td></tr>
<tr><td colspan="3">11. UWAGI:
-</td></tr>
</table>

Prof. Zakrzewski
" Kowalewski
"

Do

Rady Profesorów Wydziału Filozoficznego
U. J. w Krakowie

Podpisany prosi o dopuszczenie go do egzaminów doktorskich z fizyki jako przedmiotu głównego i chemji jako przedmiotu pobocznego.

Do podania dołączam:

1.) Metryka chrztu
2.) Życiorys
3.) Dyplom magisterski w oryginale
4.) Rozprawę doktorską wraz ze streszczeniem w języku polskim w trzech egzemplarzach.
5.) Poświadczenie Prof. K. Zakrzewskiego o wykonaniu pracy w Zakładzie Fizycznym U. J.

Matrykuła urodzenia i dyplom magisterski oddałem
A. Dobiński

6. Oświadczenie, że pracę wykonał sam.

Kraków 9. V. 1934

Mgr. Stanisław Dobiński

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY U.J.
wpłynęło dn. 9.V. 1934 r.
L: 827/34

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE

L. 27/34

W Krakowie, dnia 28. maja 1934 r.

Szanowny Profesorze:

Drogi Zakrzewskiemu

" Kamińskiemu

przesyłam podanie Pr. Stanisława Dobiańskiego o przyjęcie na pierwszy rok studiów fizycznych. Jest to jedyna osoba, która na podstawie egzaminu wstępnego może kandydować do rzeczonego.-

Dziekan Wydziału Filozoficznego:

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE
L. 827/34

W Krakowie, dnia 26. maja 1934 r.

JWPanom Profesoro:
Drowi Zakrzewskiemu
" Kamieńskiemu

przesyłam podanie Mgr. Stanisława D o b i ń s k i e g o z prośbą o wydanie opinji na piśmie, czy na podstawie załączonej pracy można kandydata dopuścić do rygorozum.-

Dziekan Wydziału Filozoficznego:

Jan Stach

Do
Rady Profesorów
Wydziału Filozoficznego
U. J.
w Krakowie

Stanisław Dobiński
magister filozofji

prosi o dopuszczenie go do egzaminów dla uzyskania stopnia doktora filozofji.

6 załączników

Życiorys.

Urodziłem się 20. I. 1909 w Halicu województwo stanisławowskie. W latach 1919 - 1927 uczęszczałem do gimnazjum matematyczno-przyrodniczego w Czortkowie województwo tarnopolskie. W roku akademickim 1927/28 byłem zapisany na wydział matematyczno-przyrodniczy Uniwersytetu Warszawskiego. Od roku 1928 do 1931 studjowałem na Uniwersytecie Jagiellońskim, gdzie uzyskałem 21. III. 1932 stopień magistra filozofji. Od roku akademickiego 1930/31 jestem asystentem Zakładu Fizycznego U. J., z przerwą w roku 1932/33 gdy odbywałem obowiązkową służbę wojskową.

Kraków 9. V. 1934.

Stanisław Dobiński

ZAKŁAD FIZYCZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
KRAKÓW
GOŁĘBIA 13, TEL. 103-80.

Poświadczam niniejszem, że praca p. t. „Ueber die dielektrische Polarisation des flüssigen Phosphors", drukowana w Zeitschrift für Physik, a streszczona w Comptes Rendus i sprawozdaniach P. A. U. została przez pana S. Dobińskiego wykonana w Zakładzie Fizycznym U. J.

5/V 34 prof. K. Zakrzewski

Oświadczam, że pracę p.t. „Über die dielektrische Polarisation des flüssigen Phosphors" wykonałem sam.

Kraków 9. V. 1934.

Stanisław Dobiński

Mgr.Stanisław Dobiński

POLARYZACJA DIELEKTRYCZNA CIEKŁEGO FOSFORU.

/Streszczenie pracy p.t. "Über die dielektrische Polarisation des flüssigen Phosphors"/

Autor badał zależność stałej dielektrycznej i gęstości ciekłego fosforu od temperatury.W toku procesu suszenia i destylacji jak i podczas pomiarów stałej dielektrycznej fosfor znajdował się w próżni, stykając się jedynie ze szkłem.Dało się to osiągnąć przez zastosowanie kondensatora o trzech warstwach dielektrycznych,w którym badana ciecz była oddzielona od metalicznych okładek dwiema warstwami szkła. Proces kalibracji tudzież warunki dokładności dla omawianego typu kondensatora zostały szczegółowo przedyskutowane.Gęstość mierzono przy pomocy dużej wagi hydrostatycznej.Anomalny przebieg krzywej zależności stałej dielektrycznej i polaryzacji od temperatury w okolicy 49°C przemawia za przemianą molekularną w ciekłej fazie białego fosforu.Z porównania z danemi optycznemi wynika,że cząsteczka fosforu jest adipolowa.

Ocena pracy Mgr. Stanisława Dobińskiego, przedłożonej jako praca doktorska, p.t. „Ueber die dielektrische Polarisation des flüssigen Phosphors".

W pracy niniejszej pan Dobiński obiera pomiary wykonane przez niego celem wyznaczenia stałej dielektrycznej ciekłego fosforu w zależności temperatury od 35–85°C. W połączeniu z zależnością stałej dielektrycznej autor poruszył też metodę rezonansową w tej pracowni, jakie jej metodę rezonansową w tej pracowni, głównie prof. St. Pieniński. Jako kondensatora mierniczego użył p. Dobiński kondensatora, w którym dielektryk odzielony jest od okładek metalowych przez warstwy szkła. Kondensator ten wprowadzony przez p. S. Rozentala (również pracownika L. F. U. J.) został ulepszony przez p. Dobińskiego tak, iż w pomiarach odchylenia się do zależności stałej dielektrycznej fosforu od temperatury wzięto w dokładności około 0.3%. Celem zapewnienia dokładnej czystości badanego preparatu autor przedestylował fosfor „pro analysi" firmy Merck do mierniczego kondensatora.

Autor podaje tablice, a zarówno również wykresy, które ukazują zmiany mierzonych

wielkości w zależności od temperatury. W przebiegu stałej dielektrycznej autor znajduje niezauważalnie przewyższający dopuszczalny błąd – skok w pobliżu temperatury 49°C. Skok ten powtarza się w pobliżu tej temperatury polaryzacja elektryczna przyjmuje nieznane maximum. Autor zauważył, że na podstawie dawnych pomiarów Tait czynnika załamania ciekłego fosforu, wykonanych przez Damiena należy wyprowadzić wniosek, że refrakcja optyczna również wykazuje maximum w pobliżu temperatury 49°. W ten sposób nasuwa się autorowi wniosek, że ciekły fosfor, podobnie jak hel i siarka, może posiadać różne fazy i że temperatura przejścia tych faz równa się 49°.

Autor znajduje dalej, że polaryzacja dielektryczna ciekłego fosforu w małym tylko stopniu zależy od temperatury, w dodatku wartości jej równe są niemal dokładnie wartości refrakcji optycznej dla fal nieskończenie długich w stanie stałym i gazowym. Stąd wynika, że fosfor jest ciałem adiabatycznym.

Prace p. Dobińskiego zawierają rezultaty nowe i bardzo cenne dla charakterystyki fizycznej własności ciekłego fosforu. Stałe się one punktem wyjścia prac, przewidzianych obecnie w Zakładzie Fiz. U.J. Z tych

względów zasługuje w zupełności, by ją uznać jako wystarczającą do dopuszczenia autora do dalszych stadjów egzaminu doktorskiego.

Kraków 30/V 34 prof. K. Zakrzewski

Zgadzam się w zupełności z oceną pracy obszernie podaną w tem piśmie przez Pana Prof. Dr K. Zakrzewskiego.

Kraków dn. 6. VI 1934

Prof. B. Kamieński

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE

L. 1091/34 Rok 1934

R Y G O R O Z U M

magistra filozofji Stanisława Dobińskiego

odbyte dnia 20. czerwca r.1934

P R O T O K Ó Ł

z rygorozum odbytego w dniu 20. czerwca 1934 o godz. 11-tej przez magistra Stanisława Dobińskiego.

Skład Komisji egzaminacyjnej:

Przewodniczący: Dziekan Prof.Dr. Jan Nawak

Egzaminator z przedmiotu głównego /I ref/ Prof.Dr. Konstanty Zakrzewski

Egzaminator z przedmiotu głównego /II ref./ Prof.Dr. Bohdan Kamieński

Egzaminator z przedmiotu pobocznego Prof.Dr. Karol Dziewoński

Sekretarz Komisji: Prof.Dr. Tadeusz Lehr-Spławiński.

1/ Przewodniczący stwierdza, że kandydat mgr. Stanisław Dobiński wniósł podanie w dniu 9. maja 1934 r. dołączając załączniki, wyliczone w art.4 rozp.Min.z dn.7.grudnia 1924 r.L.11780/IV/ metrykę, curriculum vitae, dyplom magistra z daty 21. marca 1932, pracę naukową pod tytułem: „Über die dielektrische Polarisation des flüssigen Phosphors"

w 3 egz.z dołączonem zaświadczeniem profesora; oświadczenie, iż pracę wykonał samodzielnie; wreszcie kwit Kwestury o uiszczeniu opłaty.

2/ Przewodniczący stwierdza, że praca naukowa napisana jest w języku polskim

3/ Przewodniczący zawiadamia, że Rada Wydziału uchwałą z dnia 25. maja 1934 r. na podstawie pisemnego referatu Komisji powyższą pracę doktorską przyjęła i powierzyła przeprowadzenie rygorozum Komisji w składzie wyżej podanym.

4/ Przewodniczący zawiadamia, iż kandydat obrał sobie jako przedmiot główny fizykę

zaś jako przedmiot poboczny chemję

oraz, że Rada Wydziału uchwałą z dnia 25. maja 1934 wybór tych przedmiotów zatwierdziła.

5/ Po zaproszeniu i przybyciu kandydata do sali przystąpiła Komisja do aktu egzaminacyjnego.

Prof. K. Zakrzewski zadał kandydatowi następujące pytania: 1/ Wkład mierzony w metodzie rezonancyjnej pomiaru stałej dielektr. Równanie drgań elektr. w obwodzie. Oddziaływanie obwodu detektora. Inne metody pomiaru stałej ~~dielekt~~ dielektr. 2) Prawo Clausiusa-Mossotti'ego. 3) Krzywizna adiabatowa cieczy. Refrakcja optyczna. 4) Wskaźnik polaryzacji w postaci. 5) Prawo Debaye'a a teorja kwantów.

.//.

Prof. Dr Kamieński zadał kandydatowi następujące pytania: 1) Funkcje charakteryzujące i równowagę termodynamiczną 2) Układ: woda-lód-para 3) Układ różny z dwu faz ciekłych w równowadze termodynamicznej! 4) Układ siarki jako przykład dwu faz ciekłych w równowadze termodynamicznej!

Prof. Dr K. Dziewoński zadał kandydatowi następujące pytania: 1/ Właściwości pierwiastków. 2) Omówienie cyklicznych związków pochodnych na drodze chemicznej! 3) Pierwiastki grupy aroforców. 4) Izomerja przestrzenna 5) Połączenie aroforu 6) Związki heterocykliczne.

6/ Po udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na powyższe pytania i po wyjściu kandydata z sali, Komisja uznała większością głosami rygorozum za złożone z wynikiem celującym i uchwaliła dopuścić kandydata do promocji doktorskiej na podstawie upoważnienia Rady Wydziałowej i Senatu, z tem, że wręczenie dyplomu może nastąpić dopiero po złożeniu przez kandydata 100 egz. wydrukowanej pracy.

7/ Powyższy wynik ogłoszono kandydatowi i wyznaczono termin promocji _____

Na tem protokół zamknięto i podpisano.

Członkowie Komisji:

B. Kamieński
Karol Dziewoński
Konst. Zahnert
Dembrowiński
sekretarz

Przewodniczący Komisji:

Jan Nowy

Promocja odbyła się w dniu 3. lipca 1934

w obecności JWPana Rektora Prof. Dra Mazurski

" Dziekana Prof. Dra Nowak

" Promotora Prof. Dra Zakrzewski