

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 – Zapiór Bronisław Jakub

DIGITALIZACJA:

Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego

2024 r.

1. NR ARCHIWUM: 805	2. NAZWA ARCHIWUM: Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego	
3. NAZWA ZESPOŁU: Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945 (WF II)		
4. NR ZESPOŁU: 17	5. SYGNATURA OBIEKTU: WF II 504 – Zapiór Bronisław Jakub	
6. LICZBA STRON/KART: 22		7. LICZBA SKANÓW: 22
8. DATA WYKONANIA: 2024	9. NAZWA PRACOWNI: Archiwum UJ	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH: Anita Kwaśniak
11. UWAGI: -		



1
Prof. Stanisław
Buczkowski

Do

Rady Profesorów Wydziału Filozoficznego
Uniwersytetu Jagiellońskiego
w Krakowie

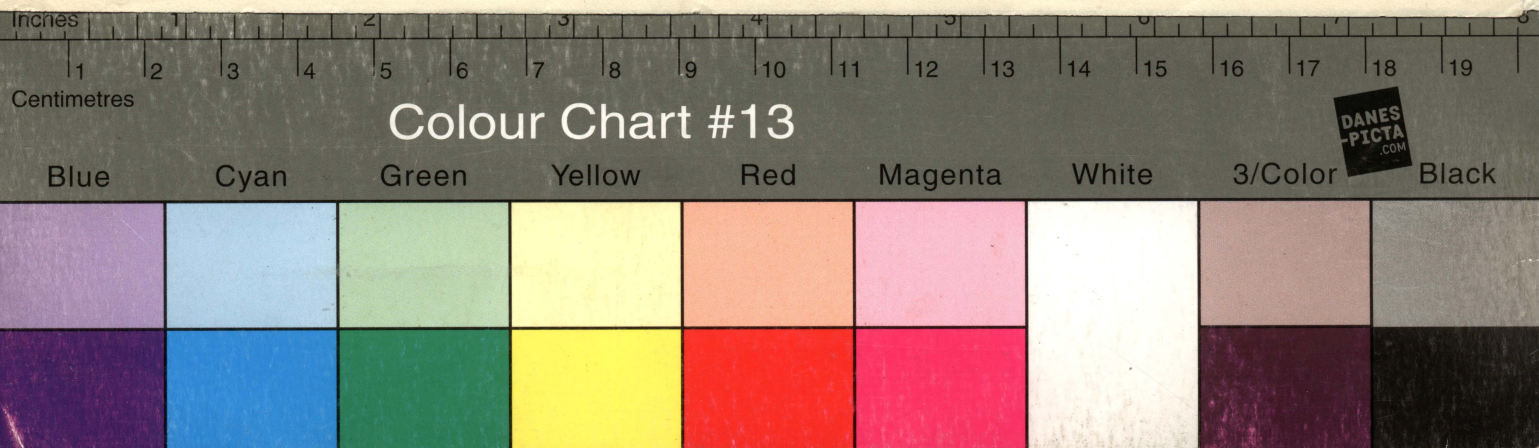
Niniejszy podpisany magister fil., asystent
Zakładu Chemii Fizycznej i Elektrochemii U.J.
prosi uprzejmie o łaskawe dopuszczenie go
do egzaminu doktorskiego z chemii jako
przedmiotu głównego i fizyki jako przedmio-
tu pobocznego na podstawie pracy: „Wpływ
koncentracji jonów wodorowych na potencjał
dielektryczny i napięcie powierzchniowe roztworów
niektórych syntetycznych oraz naturalnych
związków organicznych.”

Borowisław Zapiś

W załączeniu przedkładam: 1) trzy exem-
plarze pracy, 2) metrykę, 3) świadectwo dojrzałości,
4) dyplom magisterski 5. Curriculum vitae 6) dekla-
rację o osobistym wykonaniu pracy, 7) kartę indywidualną.

Kraków 9 marca 1937 r.

Wyposażenie metryki:
dyplom magistra
B. Zapiś



WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE
L. 11/37

W Krakowie, dnia 12 marca 1937 r.

Do

Rady Profesorów Wydziału Filozoficznego

Do

Uniwersytetu Jagiellońskiego

Wpisów Profesorów:

w Krakowie

dra Kamieńskiego

" Dąbrowskiego

przesyłam podanie p. mgr. Bronisława

ZAPŁORA z prośbą o wydanie oceny

na piśmie, czy na podstawie załączo-

nej pracy doktorskiej można kandydata

doznosić do tytułu.

Dziękuję Wydziałowi Filozoficznemu:

Włodzisław

Włodzisław
doktor nauk filozoficznych
z wydziału filozoficznego
Uniwersytetu Jagiellońskiego
w Krakowie

Proszę o zgodę

W załączeniu przesyłam: 1. Trybunę
2. Listy 3. Świadectwo dojrzałości
4. Dyplomy 5. Certyfikat
6. Karty indeksacyjne

Kraków 9 marca 1937 r.

Włodzisław

B. Zajączkowski

4

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE

L: 415/37

W Krakowie, dnia 12 marca 1937 r.

Do

JW Pańów Profesorów:

dra Kamińskiego

" Dziewońskiego

przesyłam podanie p.mgr. Bronisława
ZAPIORA z prośbą o wydanie oceny
na piśmie, czy na podstawie załącz-
nej pracy doktorskiej można kandydata
dopuścić do rygorozum.

Dziekan Wydziału Filozoficznego:

Dehym Wencel

Curriculum vitae.

Urodziłem się w Krakowie dn. 11/VIII. 1908 r.

Do ukończenia w r. 1918 nauki w szkole powszechnej w Krakowie wstąpiłem do VIII Gimnazjum im. Aug. Witkowskiego, w którym w r. 1926 złożyłem egzamin dojrzałości. Następnie zapisałem się na Wydział Filozoficzny U. J. gdzie studiowałem chemię. Studia przerwałem, z powodu złego stanu zdrowia, dwukrotnie w latach 1927 i 1931. Po uzyskaniu dyplomu magistra filozofii w czerwcu 1934 r. objąłem dn. 1 XI 1934 r. stanowisko młodszego asystenta w Zakładzie Chemii Fizycznej i Elektrochemii, które zajmuję do chwili obecnej.

Bronisław Lapiński

Niniejszym oświadczam, że przedłożoną
 pracę pod Tyt. „Wpływ koncentracji jonów
 wodorowych na potencjał dielektryczny i napięcie
 powierzchniowe roztworów niektórych syntetycznych
 oraz naturalnych związków organicznych” wyko-
 nałem osobiście pod kierunkiem Prof. Dr. Bogdana
 Kamieńskiego.

mgr Bronisław Łapiński

Kraków 9 marca 1937 r.

Rok akademicki 1936/37

KARTA INDYWIDUALNA
DLA OSÓB UBIEGAJĄCYCH SIĘ O DYPLOM LUB NOSTRYFIKACJĘ DYPLOMU ZAGRANICZNEGO

(Wypełnia każdy ubiegający się o dyplom lub nostryfikację dyplomu zagranicznego przy składaniu podania).

Nazwisko i imię		<i>Lapior Bronisław</i>	
I. Rodzaj dyplomu:		III. Cechy osobiste ubiegającego się:	
1. Ubiega się o dyplom czy o nostryfikację dyplomu zagranicznego		1. Płeć (męska, żeńska)	
<i>dyplom</i>		<i>męska</i>	
2. Ubiega się o dyplom (lub nostryfikację dyplomu zagran.)		2. Data urodzenia	
rodzaj dyplomu (podać bliższe określenie. n. p. lekarz, dr. medyc., magister fil., inżynier-chemik i t. d.)		<i>11/VIII 1908</i>	
<i>dr. fil.</i>		3. Miejsce urodzenia (miejscowość, powiat, województwo)	
na wydziale i sekcji		<i>Kraków</i>	
<i>Filozoficzny</i>		4. Narodowość	
z przedmiotu głównego		<i>polska</i>	
<i>Chemii</i>		5. Język ojczysty	
II.		<i>polski</i>	
1. Odbił studia wyższe danego kierunku		6. Wyznanie	
I. na wydziale i sekcji	<i>Filozoficzny</i>	<i>rym - kat.</i>	
w szkole (nazwa)	<i>Uniwersyt. Jagiell.</i>	7. Stan cywilny	
w miejscowości		<i>wolny</i>	
zagranicą (kraj)		8. Zdolność do służby wojskowej (kategoria)	
rok imatrikulacji	<i>1926/27</i>	C	
2. na wydziale i sekcji		9. Stopień wojskowy	
w szkole (nazwa)		w rezerwie	
w miejscowości		w służbie czynnej	
zagranicą (kraj)		10. Główne środki utrzymania (od rodziny, z własnych zarobków czy stypendjum)	
rok imatrikulacji		<i>pensja asystenta</i>	
3. ostatni (najwyższy) rok studjów (kurs) zaliczył w roku	<i>1932</i>	11. Miejsce stałego zamieszkania (dla rodziców lub opiekunów (dla sierót własne)	
rodzaj dyplomu (podać bliższe określenie n. p. lekarz, dr. med., magister fil., inżynier-chemik i t. d.)	<i>magister fil.</i>	miejscowość	
uzyskany w roku	<i>1934</i>	<i>Kraków</i>	
czy nostryfikowany (»tak« lub »nie«)		miasto czy wieś	
rok nostryfikacji		powiat	
		województwo	
		zagranicą (kraj)	
		12. Obecny adres ubiegającego się	
		<i>Kraków</i> <i>ul. Słoneczna</i> <i>nr 12. m. 3.</i>	
		13. Przynależność państw.	
		<i>Polska</i>	

III. Cechy osobiste ubiegającego się (dok.)					
14. Zawód i stanowisko w zawodzie ojca — żyjącego lub nieżyjącego (Należy wpisać kreskę pionową w odpowiedniej rubryce. Za podstawę określenia zawodu ojca należy przyjąć zajęcie, będące głównym źródłem jego dochodów)					
Rolnictwo	1. Właściciele i dzierżawcy powyżej 50 ha		Służba publiczna	19. Urzędnicy i pracownicy umysłowi administracji państwowej, samorządowej i innych związków prawno-publicznych	
	2. Właściciele i dzierżawcy powyżej 15—50 ha			20. Profesorowie i nauczyciele szkół publicznych, państwowych i samorządowych	
	3. Właściciele i dzierżawcy powyżej 5—15 ha			21. Niżsi funkcjonariusze i pracownicy fizyczni administracji państwowej, samorządowej i innych związków prawno-publicznych	
	4. Właściciele i dzierżawcy do 5 ha			22. Oficerowie wojska, K. O. P., policji, straży granicznej i więziennej	
	5. Pracownicy umysłowi			23. Podoficerowie i szeregowcy wojska, K.O. P., policji, straży granicznej i więziennej	
	6. Robotnicy				
Przemysł i górnictwo	7. Przedsiębiorcy więksi (wykupiono świadectwo przemysłowe od I—VII kategorii)		Inne zawody	24. Profesorowie i nauczyciele szkół prywatnych	
	8. Przedsiębiorcy mniejsi, rzemieślnicy samodzielni (nienajemni)			25. Duchowni	
	9. Pracownicy umysłowi			26. Wolne zawody (wolno praktykujący lekarze, adwokaci i t. p.)	
	10. Rzemieślnicy najemni, robotnicy i chałupnicy			27. Emeryci, inwalidzi i rentjerzy	1
Handel i ubezpieczenia prywatne	11. Przedsiębiorcy więksi (wykupujący świad. przemysłowe I lub II kategorii)		28. Służba domowa		
	12. Przedsiębiorcy mniejsi, drobni sprzedawcy		29. Inne zawody:		
	13. Pracownicy umysłowi		a) samodzielni (nienajemni):		
	14. Robotnicy i służba		b) (najemni):		
Komunikacja i transport (przedsiębiorstwa państwowe, samorządowe i prywatne) łącznie z kolejami państw. i samorządowymi oraz pocztą	15. Przedsiębiorcy		1) pracownicy umysłowi		
	16. Samodzielni szoferzy, furmani, przewoźnicy i t. p. (nienajemni)		2) pracownicy fizyczni (robotnicy)		
	17. Urzędnicy i pracownicy umysłowi				
	18. Niżsi funkcjonariusze, robotnicy i służba				

Czy pracuje w zawodzie, czy jest bezrobotny (bezrobotnych kwalifikuje się według ostatniego zajęcia)	
---	--

Kraków, dnia 9 marca 1937

Bronisław Zapiór
podpis słuchacza

Wypełnia szkoła:

Przyznano dyplom (podać bliższe określenie)dnia.....193

dziekan

1 M
Kraków, dnia 20 marca 1937r.

Oceńca pracy doktorskiej magistra Bronisława Zapióra.

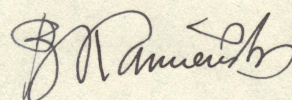
Praca ta nosi tytuł: Wpływ koncentracji jonów wodorowych na potencjał dielektryczny i napięcie powierzchniowe roztworów niektórych syntetycznych oraz naturalnych związków organicznych. Autor przedstawia w tej pracy w krótkim zarysie rozwój pojęć o napięciu powierzchniowym, zwracając szczególną uwagę na teorię termodynamiczną W. Gibbsa i badania Harkinsa i Langmuira. Następnie przechodzi do zdobyczy, jakich dostarczyła w tym dziale nauki teoria Debye'a, wskutek zastosowania ^Wpojęć drobnych dipolarnych do zjawisk charakterystycznych dla granic faz. Poświęca baczniejszą uwagę pewnemu niestosowanemu dotychczas postulatowi, a mianowicie stwierdza, że w stosowaniu pojęcia potencjału termodynamicznego do zjawisk adsorpcji należy uwzględnić prócz zmian napięcia powierzchniowego zmianę potencjału dielektrycznego poprzecznego w stosunku do granicy faz. Autor omawia zasady nowszych poglądów na orientację dipoli i jonów na granicy faz zwracając uwagę na ~~nieznany~~ ^{zupłnie nowy} w literaturze pogląd, że dipole wody są główną przyczyną powstawania napięcia dielektrycznego na granicy faz. Następnie przechodzi autor do opisu metody pomiaru dynamicznej i statycznej oraz porównuje zalety i wady jednej i drugiej metody w sposób krytyczny. Wreszcie przedstawia wyniki pomiarów doświadczalnych napięć dielektrycznych i powierzchniowych wykonanych na szeregu roztworów związków organicznych w rozmaitych koncentracjach. Mierzył napięcie powierzchniowe i dielektryczne w rozmaitych koncentracjach jonów wodorowych wykazując, że związki odznaczające się własnościami zasadowymi lub kwasowymi odznaczają się wybitną i charakterystyczną zmianą własności elektro-

kapilarnych, potwierdzając w ten sposób słuszność założeń co do natury elektrycznej napięć powierzchniowych i dielektrycznych przedstawionych w wstępie. Kwasy organiczne wykazują znaczne zmiany napięć pow. i dielektrycznych w roztworach kwaśnych, zaś zasady w roztworach zasadowych. Prócz tych istnieją związki elektrochemicznie obojętne, których roztwory odznaczają się obojętnością na kwasotę roztworu i dają te same efekty elektrokapilarne niezależne od koncentracji jonów wodorowych. Najwięcej uwagi poświęcił autor elektrokapilarnym własnościom substancji fizjologicznie czynnych. Mierzył własności roztworów ^{Środków} nasennych. Pozatem mierzył własności roztworów teobrominy i kofeiny. Z tych dwóch kofeina różni się od teobrominy zawartością jednej grupy metylowej. Wedle teorii przedstawionych w wstępie winna kofeina dzięki wielkości ~~jej~~ drobiny wykazać większą aktywność na granicy faz roztwór - powietrze. Istotnie pomiary wykazują, że przy podobnej budowie drobina większa jest bardziej czynną kapilarnie. Osebną grupę badanych związków stanowią środki znieczulające jak beta-eucaina, benzamina, procaina, amylecaina i homatropina. Roztwory bardzo rozcieńczone tych substancji odznaczają się podobnym przebiegiem własności elektrokapilarnych w zależności od koncentracji jonów wodorowych mimo, że posiadają bardzo odmienną strukturę. Niektóre z tych związków jak homatropina, amylecaina, beta-eucaina i procaina ulegają w wyższych koncentracjach jonów wodorotlenowych zmydleniu: wobec tego także ich własności elektrokapilarne powinny ulegać zmianom w czasie. Autor w sposób sumienny oznaczył ilościowo ten efekt, by zdać sobie sprawę z ścisłości swych pomiarów. Z badanych środków znieczulających ortocaina odznacza się wybitną zdolnością reakcyjną. Ortocaina ma własności redukujące. Autor oznaczył jej własności redukujące w rozmaitych koncentracjach jonów wodorowych na drodze pomiarów elektrochemicznych potencjałów elektrody platynowej zanurzonej do roztworu ortocainy. Na podstawie tych pomiarów porównać można zdolność redukcyjną ortocainy z zdolnością redukcyjną fenolindofenolu. Z badanych alkaloidów roztwory narceiny wykazują charakterystyczną własność. W połączeniu tym występuje obok grupy zasadowej grupa kwasowa. Stąd należało się spodziewać podwójnego charakteru tego związku. Istotnie w przeciwstawieniu do papaweryny nie zawierającej wolnej

grupy kwasowej narceina wykazuje charakterystyczne dla amfoterycznych związków minimum własności elektrokapilarnych około p_H 6,00 uwydatnia się na rysunku XXIII. Pośród innych alkaloidów porównał autor własności elektrokapilarne roztworów strychniny i brucyny. Materiał doświadczalny został tu podobnie jak w innych wypadkach wybrany celowo dla stwierdzenia, czy wielkość drobiny ma wpływ na własności elektrokapilarne. Istotnie drobiny te podobne w strukturze różnią się od siebie obecnością dwóch grup metoksyłowych/brucyna/. Drobiną większą ma wybitniejsze własności elektrokapilarne. W tym dużym materiale doświadczalnym wykonał autor ponad tysiąc żmudnych pomiarów uwieńczonych rezultatem pomyślnym. Badania te wymagają najwyższej precyzji, którą osiągnąć można po bardzo sumiennych studiach. Autor potwierdził w tych żmudnych pomiarach przy pomocy bardzo obfitego materiału doświadczalnego zasady teoretyczne podane w najnowszej literaturze przedmiotu badanego.

Wobec tego moim zdaniem mag. Bronisław Zapiór może podjąć dalsze przepisane kroki w celu osiągnięcia stopnia doktora filozofii z chemii jako przedmiotu głównego i fizyki jako pobecznego.

Kraków, dnia 20 marca 1937r.



RECEIVED
JAN 10 1900
U. S. DEPT. OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.

Ocena pracy doktorskiej p.mg.Bronisława Zapióra p.t.

" Wpływ koncentracji jonów wodorowych na potencjał dielektryczny i napięcie powierzchniowe roztworów niektórych syntetycznych oraz naturalnych związków organicznych".

Przyłączam się w zupełności do oceny pracy p.mg.B.Zapióra, podanej w obszernym sprawozdaniu pierwszego referenta jej, p. prof.B.Kamieńskiego. Z mej strony stwierdzam, że autor operując w swych doświadczeniach licznymi i to często bardzo złożonymi połączeniami organicznymi okazał dobrą ich znajomość pod względem konstytucji ich i charakteru chemicznego.

Wobec tego oświadczam się ^{również} za dopuszczeniem na podstawie tej rozprawy p.mg.B.Zapióra do dalszych stadiów egzaminacyjnych, w szczególności do egzaminów ścisłych na stopień doktora fil. z zakresu chemii jako przedmiotu głównego.

Karol Dzięwowski

1. The first part of the paper is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$ defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x f(t) dt + \int_0^x f(t) dt + \dots$$

It is shown that the function $f(x)$ is continuous and

differentiable at every point of the interval $[0, 1]$.

2. In the second part of the paper the function $f(x)$ is

studied in the case when the function $f(x)$ is defined by the

equation $f(x) = \int_0^x f(t) dt + \int_0^x f(t) dt + \dots$

It is shown that the function $f(x)$ is continuous and

differentiable at every point of the interval $[0, 1]$.

3. In the third part of the paper the function $f(x)$ is

studied in the case when the function $f(x)$ is defined by the

equation $f(x) = \int_0^x f(t) dt + \int_0^x f(t) dt + \dots$

L: 1264/37

R Y G O R O Z U M

magistra filozofii Bronisława Zapióra

odbyte dnia 23 czerwca r.1937

P R O T O K Ó Ł

z rygorozum odbytego w dniu 23 czerwca 1937 r. o godz. 10-tej

przez magistra Bronisława Zapióra

Skład Komisji egzaminacyjnej:

Przewodniczący: Dziekan Prof.dr Jan Nowak

Egzaminator z przedmiotu gł. /I ref./ Prof.dr Karol Dziewoński

Egzaminator z przedmiotu gł./II ref./ Prof.dr Bogdan Kamiński

Egzaminator z przedmiotu pobocznego Prof.dr Konstanty Zakrzewski

~~Sekretarz Komisji Prof.dr~~

1/ Przewodniczący stwierdza, że kandydat mgr Bronisław Zapiór wniósł podanie w dn. 9 marca 1937 r. dołączając załączniki, wyliczone w art.4 rozp.Min.z dn.7.XII.1924 r.L.11780/IV/ metrykę, curriculum vitae, dyplom magistra z daty 30 czerwca 1934, pracę naukową p.t. "Wpływ koncentracji jonów wodorowych na potencjał dielektryczny" w 3 egz.z dołączonym 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 dn. 12 marca 1937 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 chemię zaś jako przedmiot poboczny fizykę oraz, że Rada Wydziału uchwałą z dn. 12 marca 1937 r. wybór tych przedmiotów zatwierdziła.

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

Prof.dr Karol Dziewoński zadał kandydatowi następujące pytania: 1/ 1) Trójkąta geometryczna. 2) Reakcje przybory i odwrócone 3) Dzwony konstytucyjne w chemii organicznej, 4) Znaczenie potencji w polimerach wieloprotanowych pochodzących benzolu, 5) Polimerizacja grupy terpenów K. Dziewoński

Prof. dr Bogdan Kamiński zadał kandydatowi następujące pytania: 1.) Teoria adsorpcji Gibbsa 2.) Elektrolyty amfoteryczne 3.) Poglądy Langmuira na adsorpcję i poglądy Freundlicha 4.) Genetyka teorii Kwantów.

Prof. dr Konstanty Zakrzewski zadał kandydatowi następujące pytania: 1) Wpływ rozpuszczenia gazu w cieczy na stałość cieczy i parcie 2) Wpływ rozpuszczenia gazu w cieczy na stałość cieczy i parcie 3) Wpływ rozpuszczenia gazu w cieczy na stałość cieczy i parcie 4) Wpływ rozpuszczenia gazu w cieczy na stałość cieczy i parcie 5) Wpływ rozpuszczenia gazu w cieczy na stałość cieczy i parcie

6/ Po udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na powyższe pytania i po wyjściu kandydata z sali, Komisja uznała wszystkiemu głosami rygorozum za złożone z wynikiem dotrym 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:

Przewodniczący Komisji:

B. Kamiński

K. Dziewoński

Jan Nowak

19
Bronislaum Iacobum Z a p i ó' r

chemiae magistrum

oriundum C r a c o v i a

Promocja dnia 25 czerwca 1937r.

" WPŁYW KONCENTRACJI JONÓW NA POTENCJAŁ DIELEKTRYCZNY I NAPIĘCIE
POWIERZCHNIOWE ROZTWORÓW NIEKTÓRYCH SYNTETYCZNYCH ORAZ NATURAL-
NYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH"

101.

+

Dukoni

Bronislaus Jacobus Zapiór

oriundum Cracovia

hodie Doctor philosophiae

Cracoviae die 25 mensis Junii anni 1937

Rector: Wład. Szafer Decanus: Tad. Lehr-Splawiński Promotor: Bohdan Kami
Kamiński.

Tytół pracy dokt.

Wpływ koncentracji jonów na potencjał dielektryczny i napięcie
powierzchniowe, niektórych syntetycznych oraz naturalnych związków
organicznych.

