

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 – Wajnstejn Duwid

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 – Wajnszejn Duwid	
6. LICZBA STRON/KART: 32		7. LICZBA SKANÓW: 32
8. DATA WYKONANIA: 2024	9. NAZWA PRACOWNI: Archiwum UJ	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH: Anita Kwaśniak
11. UWAGI: -		



Do

Rady Profesorów Wydziału filozoficznego U.J.

David Wajnsztejn

magistra filozofii w zakresie matematyki
zam. w Krakowie przy ul. Św. Jana 9

P o d a n i e.

Niniejszym proszę uprzejmie o łaskawe dopuszczenie mnie do egzaminu doktorskiego w zakresie matematyki z egzaminem poborczym: fizyka ścisła i ogólna.

D. Wajnsztejn -

Załączniki:

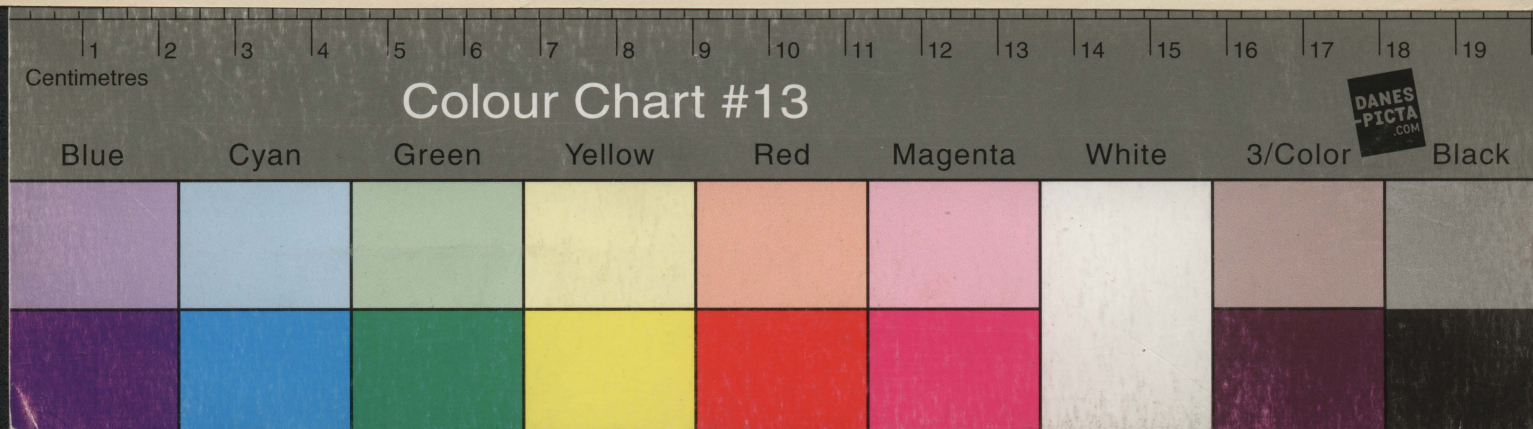
- 1) metryka urodzenia
- 2) życiorys
- 3) dyplom magistra filozofii w zakresie matematyki wydany przez Uniwersytet Stefana Batorego w Wilnie.
- 4) Praca p.t. „Interpretacja macierzowa liczb Clifforda” w trzech egzemplarzach
- 5) Zasiadanie Pana Prof. Dra W. Wilkosza
- 6) oświadczenie o samodzielnym wykonaniu pracy.
- 7) kwit kwestury U.J. o opłaceniu 50 zł.
- 8) odbitkę opublikowanej pracy mojej p.t. „Krywe o stałej szerokości.”
- 9) odbitkę opublikowanej pracy mojej p.t. „Über die Clifford-Lipschitzschen hyperkomplexen Zahlensysteme.”

w Krakowie, 2. maja, 1938.

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY U.J.

wpłynęło dn. 2. V 1938 r.

Li. 985738



WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIWERSYTET W KRAKOWIE
1.4.1933

W Krakowie, dnia 7 kwietnia 1933 r.

Do
Pana Profesora Wydziału Filozoficznego

Wojciecha Wójcickiego

Wojciechu, przesyłam Ci kilka wierszyków
z mojego zbioru, który jest w chwili obecnej
w druku. Wiersze te są poświęcone głównie
tematowi miłości i życia.

Wiersze te są poświęcone głównie
tematowi miłości i życia. Wiersze te
są poświęcone głównie tematowi miłości
i życia.

Wojciechu,

1. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
2. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
3. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
4. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
5. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
6. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
7. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
8. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
9. Wiersz poświęcony miłości i życiu.
10. Wiersz poświęcony miłości i życiu.

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY UJ
W Krakowie, dnia 7 kwietnia 1933 r.
48332

Wojciechu, 2 wiersze 1933

L: 985/38

Kraków, dnia 7 maja 1938 r.

JW Panowie Profesorowie:

dr F. Leja

" W. Wilkosz

Przesyłam podanie wraz z pracą p. Duwida
Wajnsztejna z prośbą o wydanie opinii na
piśmie, czy na podstawie jego pracy można
kandydata dopuścić do rygorozów.

Dziekan Wydziału Filozoficznego!:

I. J. Murczyński

Prosekcja odbyła się dnia 31 stycznia 1939 r.

Rektor: Prof. dr. Lech. Sptawicki

Pro-Dziekan: Prof. dr. J. Smoleński

Prosektor: Prof. dr. W. Wilkosz

Curriculum vitae.

Urodziłem się w Równem dn. 11. V. 1916 r. Pierwsze nauki pobierałem w domu, po czym w r. 1921 wstąpiłem do pierwszego oddziału szkoły powszechnej przy hebrajskim gimnazjum Tarbut w Równem. W r. 1926 opuszczam gimnazjum "Tarbut" i wstępuję do pierwszej klasy gimnazjum Państwowego im. T. Kościuszki w Równem. W czerwcu 1934 roku przystąpiłem do egzaminu dojrzałości typu matematyczno-przyrodniczego, i który złożyłem dn. 20. VI. 1934. Jesienią tegoż roku (1934) wstępuję na Uniwersytet Stefana Batorego w Wilnie: po dwóch latach studiów t.j. dnia 30. VI. 1936 mam już złożone wszystkie egzamina szeregowe, odrobione dwa SeminaRIA (jedno u P. Prof. Dra J. Rudnickiego z zakresu rachunku wariacyjnego i drugie u P. Prof. Dra St. Kempsteego z teorii mnogości punktowych), a we wrześniu 1936 składam na ręce P. Prof. Dra J. Rudnickiego pracę magisterską p.t. "Krywe o stałej szerokości i zadanie izoperymetryczne koła". Ponieważ mam za sobą tylko dwa lata studiów uniwersyteckich więc nie mogę być dopuszczony do egzaminu magisterskiego przed końcem dziewiętego trymestru moich studiów. W czerwcu 1937 zostaję na mocy zezwolenia Rady Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersytetu Stefana Batorego dopuszczony do egzaminu magisterskiego, który też złożyłem dnia 15. czerwca 1937 r. uzyskując dyplom magistra filozofii w zakresie matematyki. Moja praca magisterska została opublikowana w XLV tomie "Wiadomości Matematycznych". Jesienią 1937 r. przyjeżdżam do Krakowa, gdzie rozpoczynam pracę pod łaskawym kierownictwem Pana Profesora Dra W. W. Ukoza. Owocem mojej pracy w Krakowie są opublikowane w XVI tomie "Annales de la Société Polonaise de mathématique" dwie rozprawy: a) "Über die Clifford-Lipschitzschen hyperkomplexen Zahlensysteme". b) " α -Matrizen und Clifford-Zahlen", załączona teraz doktorska oraz przygotowane do druku prace: "Przytoczenie do uogólnienia tw. Pascala przez Möbiusa" oraz "Binäre Matrizenformeln für die Clifford-Zahlen". Będąc na trzecim roku studiów na

7

uniwersytecie Stefana Batorego w Wilnie ogłoszitem notę p.t. „Matrizen-
formeln für die Bi-Quaternionen“, która się ukazała w „Rozprawach
Towarzystwa Przyjaciół Nauk w Wilnie, dział Matematyczno-Przyrodniczy
za rok 1937”.

W czasie moich studiów na U.S.B. w Wilnie korzystałem w roku
szkolnym 1935/36 z obroczenia opłat akademickich w wysokości $\frac{3}{4}$,
a w roku szkolnym 1936/37 otrzymałem 50% stypendium państwo-
wego.

W bieżącym roku szkolnym praktykuję w IX gimnazjum
Państwowym im. J. Marii-Haene-Wronskiego w charakterze
nauczyciela matematyki.

L. Wajnstejn -

Einzigste deutsche Zeitung in Wien
für die deutsche Bevölkerung, deren
Touren durch Wien, das Material-
geschäft, die Zeit, die Zeit, die Zeit.

Wien, 18. April 1897. In Wien
ist ein neues Blatt erschienen, das
in Wien, 18. April 1897, erschienen
ist.

Wien, 18. April 1897. In Wien
ist ein neues Blatt erschienen, das
in Wien, 18. April 1897, erschienen
ist.

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI

Rok akademicki 1937/38

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		Wajnsztejn Dawid	
I. Rodzaj dyplomu:		III. Cechy osobiste ubiegającego się:	
1. Ubiega się o dyplom czy o nostryfikację dyplomu zagranicznego		1. Płeć (męska, żeńska)	
ubiegam się o dyplom doktora filozofii w zakresie mat.		męska	
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.)		11. V. 1916	
na wydziale i sekcji		3. Miejsce urodzenia (miejscowość, powiat, województwo)	
dyplom doktorski w zakresie matemat.		Łódź, pow. Łódź, Woj. łódzkie	
z przedmiotu głównego		4. Narodowość	
filozofii		żydowska	
II.		5. Język ojczysty	
1. Odbił studia wyższe danego kierunku		żydowski	
I. na wydziale i sekcji		6. Wyznanie	
matemat. przyr. mat. ent		miejzennowe	
w szkole (nazwa)		7. Stan cywilny	
Uniwersytet St. Łódź		kawaler	
w miejscowości		8. Zdolność do służby wojskowej (kategoria)	
w Łódź		kategoria A	
zagranicą (kraj)		9. Stopień wojskowy	
w kraju		w rezerwie	
1934/35		w służbie czynnej	
2. na wydziale i sekcji		10. Główne źródło utrzymania (od rodziny, z własnych zarobków czy stypendjum)	
w szkole (nazwa)		2 w własnych zarobkach	
w miejscowości		11. Miejsce stałego zamieszkania (dla rodziców lub opiekunów sierót własne)	
zagranicą (kraj)		miejscowość	
rok imatrikulacji		Łódź - Włocławek	
3. ostatni (najwyższy) rok studjów (kurs) zaliczył w roku		miasto czy wieś	
ostatni rok studiów religijnych w r. 1936/37		miasto	
rodzaj dyplomu (podać bliższe określenie n. p. lekarz, dr. med., magister fil., inżynier-chemik i t. d.)		powiat	
dyplom magistra filozofii w zakresie matematyki		Łódź	
uzyskany w roku		województwo	
1937		Woj. łódzkie	
czy nostryfikowany (tak lub nie)		zagranicą (kraj)	
tak		w kraju	
rok nostryfikacji		12. Obecny adres ubiegającego się	
		Kraków, Św. Jan 9.	
		13. Przynależność państw.	
		Polska	

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	
Handel i ubezpieczenia prywatne	11. Przedsiębiorcy więksi (wykupujący świad. przemysłowe I lub II kategorii)			28. Służba domowa	
	12. Przedsiębiorcy mniejsi, drobni sprzedawcy	1		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)

pracuje

Kraków, dnia 2. V. 1938

podpis słuchacza

Wypełnia szkoła:

Przyznano dyplom (podać bliższe określenie) dnia 193

dziekan

Oświadczenie.

Niniejszym oświadczam, iż przedstawioną przeze mnie pracę
p.t. „Interpretacja macierzowa liczb Clifforda” wykonałem
samodzielnie.

J. Wajnsztejn-

w Krakowie, 2.V. 1938 r.

30 IV 1938 Kraków

SEMINARIUM
 MATEMATYKI I LOGIKI MATEMATYCZNEJ
 KIEROWNIK PROF. DR WITOLD WILKOŚ
 KRAKÓW, UL. GOŁĘBIA 20

Lesione de cee

Stwierdzenie że prace P. D. Wajnsztejna pod tytułem
 „Interpretacje macierne liczb Clifford” zostały
 wykonane w moim seminarium przy Instytucie Mat. U. i
 w Krakowie

Prof. Witold Wilkoś

SEMINAR
MATEMATYKI I FIZYKI
KIEROWNIK PROF. DR WITOLD WILK
KRAKÓW, UL. GÓRKA 20

Ocenę pracy doktorskiej p. D. Hajnsek
pt. „Interpretacja macierzysta liczb Clifforda”

Prace przedstawia do oceny. Praca jest ściśle z inną pracą
autora, a mianowicie „Über die Clifford-Lipschitzschen Hyperkom-
plexen Zahlensysteme”; „d-matrices and Clifford algebras”
(Ann. Soc. Math. Pol. 7, XVI), i z pewną częścią epicyklicznych.
Zagadnienie liczb Clifforda i Lipschitzów powstało w związku
z rozwiązaniem pewnego 2^{go} wymiarowego problemu Eulera-
Schmitta parametrów obrotu hiper-kul w tych przestrze-
niach. Problematyka badania Clifforda i jego w kierunku uogół-
nienia teorii algebry kwaternionów, Lipschitz proponuje z powod-
liem algebrę Clifforda do rozwiązania problemu obrotu.
Związek dotyczący związku między Lipschitzem a Cliffordem wykrył
dopiero autor niniejszej pracy, wykazując, że jego
representacji macierzystej z faktorem α jest α liczbą Lipschitz
jest izomorfizmem pewnej algebry Clifforda z pewną
mniejszą.

Od czasu bliźniaczej pracy Schreiffersa (Math Ann. 39/1910),
że każda algebra mod- α -spółowa modularna posiada
własności, które izomorfizm algebry macierzystej.
Twierdzenie to ma sensowną postać i nie algebry nie modularne.
Representacje macierzyste danej algebry zawsze istnieją.
Nie prowadzi to w naszym jednak przypadku do badania istnienia
struktury danej algebry, gdyż jej typowej reprezentacji macie-
rowej, takiej jak np. Dage np. D. Schreiffersa czy Dicksona. Repre-
sentacja istnieć powinna w badaniu danej algebry, jest
uważana autorem i odzwierciedlać to jest sprzecz-
ność i z tego powodu. Długo znaczący interes-
wi jest ostatnie badania liczb Clifforda w nowej formie,
a mianowicie teorię nową Diraca w dziedzinie

WATERWAYS & LOCAL WATERWAYS
KIEVSKAYA PROV. DE WITKO WILKO
KRAKOW, UL. GOLUBIA 22

SEMINARIUM
MATEMATYKI I LOGIKI MATEMATYCZNEJ
KIEROWNIK PROF. DR WITOLD WILKOŚ
KRAKÓW, UL. GOŁĘBIA 20

p. Majsterkiewicz, aby rozpoczął pracę nad tym tematem poświęcając
mu pewną część czasu. Skrytykę zbieżną oledicemici udało
się w ten sposób. Wreszcie 2. macierze odnosi do sko-
nanej reprezentacji (well-ordered) lub Clifforda. Muszę
te przedstawić b. ciekawe wnioski, które uważam za to-
w jednej części swej pracy. Reprezentacja stała się dla niego
dwa wyniki: (1) pozwoliła odnieść izomorfizm algebr
Lipschitzu z algebrami Clifforda (2) umożliwiła opisanie
różnych rodzajów liczbami regularnymi Lipschitzu, a umieszc-
niami typu 2 ortogonalnymi, co jest ważnym w teorii obrotów.
3) została uwzględniona 2^{na} przebiegu (nie jest to więc jeszcze redac-
cyjne a pracy) reprezentacji 2-macierzowej, a więc została
część przebiegu (czyli i całkowicie) elementów pierwszej
charakterystycznej podgrupy automorfizmów.
Nie zostały jeszcze wataśkowane epikie problemy wstępu do
dodatkowych mniemanych algebr Clifforda, ale i tak wy-
niki uzyskane posuwają znacznie dalej niż miały być
wiedzieć o badaniu algebr, tak wiec wreszcie w następnym
miej. Prace wstępne całkowicie w kierunku
jako w uprzedzeniu pracy do opublikowania i ciętych.
Drobne uwagi i uwagi redakcyjne należą do prostej
pracy i nie będą już.

Prof. Witold Wilkoś

10 II 1938 -

RECEIVED
NATIONAL ARCHIVES
RECORDS SECTION
WASHINGTON, D.C. 20540

Ocena pracy:

Interpretacja macierzowa liczb Clifforda

przedłożonej jako praca doktorska przez Mgr. Duwida Wajnsztejna.

Uogólniając system liczb zespolonych zwykłych oraz kwaternionów, wprowadził W.K.Clifford w r.1878 system liczb nadzespolonych $\sum_n$ zbudowany z 2^n jednostek, a następnie wyróżnił w nim, wraz z R.Lipschitzem, drugi system $\sum_n^*$, mający 2^{n-1} jednostek. System $\sum_n^*$ okazał się zresztą izomorficzny z systemem $\sum_{n-1}$ /zob. artykuł H.Rothe'go: Systeme geometrischer Analyse w Encyklop. der Math.Wiss.III A,B,11, str.1410 i następne/.

Badaniom liczb Clifforda i Lipschitzza przy pomocy znanej metody przedstawialności liczb przez macierze poświęcono wiele prac. Teza p.Wajnsztejna należy do ich rzędu. Zawiera ona w przeważnej mierze powtórzenie wyników, otrzymanych przez autora w dwóch poprzednich jego pracach, zamieszczonych w : Annales de la Société Polon.de Mathématique t.16/1938/ pod tytułami:

A/ Über die Clifford-Lipschitzschen hyperkomplexen Zahlensysteme, /str.65-83/

→ B/ α -Matrizen und Clifford-Zahlen /str.162-175/.

W tych dwu pracach podał autor dogodny sposób przedstawienia liczb Clifforda przez macierze, nazwane przez niego "macierzami typu α " i zastosował to przedstawienie do badania liczb Clifforda.

Teza składa się ze wstępu i pięciu paragrafów. W dwóch pierwszych paragrafach, będących w głównej mierze powtórzeniem wyników pracy A, podaje autor określenia i pewne własności macierzy kwadratowych rzędu 2^n typu α i dowodzi, że macierze rzeczywiste typu α stanowią pierścień izomorficzny z systemem liczb Clifforda rzędu 2^n .

SEMIANUM MATHEMATICUM I
UNIVERSITATIS JACOBINAE
LACONICORUM IN JONIA

19 24

[The main body of the page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines starting with capital letters. A large, faint 'X' or similar mark is visible across the middle of the page.]

W trzech dalszych paragrafach swej tezy /§3, §4, §5/ zajmuje się autor zastosowaniem macierzy typu α do kilku zagadnień, które były przedmiotem pracy B. W §3 dowodzi mianowicie znanego twierdzenia, że system liczb $\sum_n^*$ jest izomorficzny z systemem $\sum_n$; w §4 omawia macierze ortogonalne typu α i podaje związek między tymi macierzami a t.zw. liczbami regularnymi systemu $\sum_n^*$; wreszcie §5 jest poświęcony zagadnieniu rozwiązanemu przez autora tylko częściowo, na ile różnych sposobów można przedstawić liczby Clifforda przez macierze typu α .

Wniosek:

Wyniki, otrzymane przez p.Wajnsztejna i zawarte w przedłożonej tezie, stanowią pewien pozytywny przyczynek naukowy, wobec czego popieram wniosek o dopuszczenie autora do dalszych stadiów egzaminu doktorskiego.

Ponieważ jednak wyniki te zostały już ogłoszone drukiem w pracach A i B, sądzę, że za pracę doktorską p.Wajnsztejna należałoby uznać jedną z tych dwu prac np. pracę B. Przemawia za tym i ten wzgląd że omawiana tu teza nie nadaje się w przedłożonej formie do druku, bo zawiera szereg usterek oraz błędów językowych /np. na str. 12: " ze względu na twierdzenie z rozdziału 14 wynika iż", lub " E jest iloczynem jednego czynnika", na str. 24: " układy liczb mogą być reprezentowane na n sposobów". i tp/

P. Lya

Profesor Uniw. Jagiell.

SEMINARIN MATEMATYKIE I
WYKŁADY JACZEJ KOSZCOWO
WYKŁADY JACZEJ KOSZCOWO

19

Wajnsztajn D.

23

SEMINARIUM
MATEMATYKI I LOGIKI MATEMATYCZNEJ
KIEROWNIK PROF. DR WITOLD WILKOŚZ
KRAKÓW, UL. GOŁĘBIA 20

Lubię się do Rudy z raportem, czy praca
doktorska p. David - Wajnsztajna może być
kończącą się gościć w kraju polskości, czy
żei wciąż zamierza mieć pojąć jej doko-
nany w zasadzie jej teost niemieckim.

Prof. W. Wilkoś

28 II 1938.

10 9

SEMINAR
KRAKÓW, UL. DOKŁADNA 20
KRAKÓW, UL. DOKŁADNA 20
KRAKÓW, UL. DOKŁADNA 20

25
Kraków, dnia 3 stycznia 1939r.

Pan

Duwid W a j n s z t a j n

R ó w n e . ul. 3^{go} Maja 85

Wobec nieobecności w Krakowie p.prof.Laji i niemożności porozumienia się z nim w sprawie terminu rygorozum ~~zakładających~~ proponuję, żeby Pan porozumiał się po rozpoczęciu zajęć uniwersyteckich ~~z nimi~~ listownie z właściwymi profesorami i ustalił z nimi termin.i na kilka dni naprzód zawiadomił Dziekanat.

Sekretarka Wydziału Filozof.:

Łatypis

Wydział Filozoficzny
Wydział Filozoficzny

101 ✓

L. 132/39

Rok 1939

RYG O R O Z U M

magistra filozofii Duvida W A J N S Z T E J N A

odbyte dnia 31 stycznia r.1939

P R O T O K Ó Ł

z rygorozum odbytego w dniu 31 stycznia 1939 r. o godz. 10-ej

przez magistra Duvida W A J N S Z T E J N A

Skład Komisji egzaminacyjnej:

Przewodniczący ~~do~~ Dziekan Prof. dr Jerzy Smoleński *Władysław Komperzyński*

Egzaminator z przedmiotu gł. /I ref./ Prof. dr Franciszek Leja

Egzaminator z przedmiotu gł./II ref./ Prof. dr Witold Wilkosz

Egzaminator z przedmiotu pobocznego Prof. dr K. Zakrzewski

~~XX~~

1/ Przewodniczący stwierdza, że kandydat mgr. Duwid Wajnsztejn wniósł podanie w dn. 2 maja 1938 r. dołączając załączniki, wyliczone w art. 4 rozp. Min. z dn. 7. XII. 1934 r. L. 11780/IV/ metrykę, curriculum vitae, dyplom magistra z daty 15 czerwca 1937 r., pracę naukową p.t. Interpretacja

macierzowa liczb Clifforda " 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 uchwala z dn. 24 czerwca 1938 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 matematyka zaś jako przedmiot poboczny fizyka oraz, że Rada Wydziału uchwala z dn. 24 czerwca 1938 r. wybór tych przedmiotów zatwierdziła.

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

Prof. Lejner zadał kandydatowi następujące pytania:
1/ *Ciepła dynamika, czarna. Rola prądu w hist. fizyki - Kwanty, Energia, siła, impuls, współczynniki - Dyfrakcja promieniowania - Model atomu Bohra*

Prof. W. Wilkosz zadał kandydatowi następujące pytania:

1) Aksjomatyka Algebr 2) Alg. kwaternionowa 3) Grupy Liego 4) Reprezentacje macierzy 5) Aksjomatyka Grupy 6) Podgrupy wyróżnione 7) Te Jordana - Höldera i t. d.

Prof. F. Leja zadał kandydatowi następujące pytania:

Abstrakcyjne grupy ciał, Srednica przekrojowa i pojmowa zbioru płaskich i przestrzennych, związek tych stałych dla zbioru płaskich z odzwierciedleniem analitycznym obrazu płaskiego na kolo.

6/ Po udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na powyższe pytania i po wyjściu kandydata z sali, Komisja uznała jednogłosem głosami rygorozum za złożone z wynikiem dobrym 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 31. I. 1939.
Na tem protokół zamknięto i podpisano.

Członkowie komisji:

Przewodniczący Komisji:

Lejner

W. Komperzyński

Wilkosz

Rabin Rządowy
powiatu Rówieńskiego

dnia 3 WRZ 1934 193 r.

L. 26891/-
m. Równe.

M E T R Y K A

Wydaną jest na podstawie art. 1086 tomu IX praw cywilnych (wydane 1876 r.) przez Rządowego Rabina powiatu Rówieńskiego, za rzeczywistym podpisem i przyłożeniem służbowej pieczęci w tym, że sprawdzając w metrykalnych księgach za 1916 rok o urodzonych izraelitach w Równem powiatu Rówieńskiego okazało się:

*Moja mieszkająca m. Sierania Sula-Isra
żyna Michela Wexlerstejn i małki Leji
córek Menachy urodziła w Równem w dniu
28 kwietnia roku tysiąc dziewięćset noma tego
(1916) syn, któremu dano imię „Dawid”*

Akt ten zapisany został pod Nr. 82 rubryki meskiej
 księgi o uroczystych roku tyśiące dwieście siedemdziesiąt

1916



Sl-Z. Grinfeld
 Rabin Rządowy
 powiatu Rówieńskiego:

ODPIS.

UNIWERSYTET Stefana Batorego w Wilnie.

WYDZIAŁ Matematyczno-Przyrodniczy.

L. 427.

DYPLOM MAGISTRA FILOZOFJI

Pan Duwid Wajnsztejn -----urodzony dnia 28 kwietnia 1916 roku w Równem woj.Wołyńskiego odbył - przepisane studja w Uniwersytecie Stefana Batorego w Wilnie na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym w zakresie matematyki ----- i zdał - następujące egzaminy:

- z rachunku różniczkowego i całkowego ze wstępem do analizy ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z geometrii analitycznej ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z zasad algebry wyższej wraz z elementami teorii liczb ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z mechaniki teoretycznej ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z fizyki doświadczalnej ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z głównych zasad nauk filozoficzn-ych ze szczególnym uwzględnieniem zasad logiki ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z astronomii ogólnej ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z analizy matematycznej ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z geometrii różniczkowej ----- z wynikiem bardzo dobrym
- z ----- z wynikiem -----

z z wynikiem
 z z wynikiem
 z z wynikiem

oraz przedstawił z wynikiem **bardzo dobrym** ---- pracę magisterską
 na temat **" Krzywe o stałej szerokości i zagadnienie izoperymetryczne
 koła ."** -----

Wobec tego Rada Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersy-
 tetu Stefana Batorego w Wilnie na wniosek Komisji Egzaminacyjnej nadaje
 Pan **u Duwidowi Wajnsztejnowi** ---- stopień

MAGISTRA FILOZOFJI,

JAKO DOWÓD ZAKOŃCZENIA STUDJÓW WYŻSZYCH W ZAKRESIE

----- **matematyki** -----

Wilno, dnia **15 czerwca** 193**7** r.

(-) **W. Staniewicz.**

REKTOR

(-) **E. Bekier.**

DZIEKAN

M. P.



(-) **Wł. Dziewulski.**

PRZEWODNICZĄCY KOMISJI EGZAMINACYJNEJ *W. Dziewulski*



Wł. Dziewulski
 Sekretarz

Wilno, dn. **6. VII** 193**7** r.