

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 – Leja Franciszek

DIGITALIZACJA:

Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego

2015 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 – Leja Franciszek	
6. LICZBA STRON/KART: 20		7. LICZBA SKANÓW: 20
8. DATA WYKONANIA: 2015	9. NAZWA PRACOWNI: Archiwum UJ	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH: Jacek Urbanowicz
11. UWAGI: -		



DO

ŚWIETNEGO GRONA PROFESORÓW WYDZIAŁU FILOZOFICZNEGO
C.K. UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

W
KRAKOWIE.-

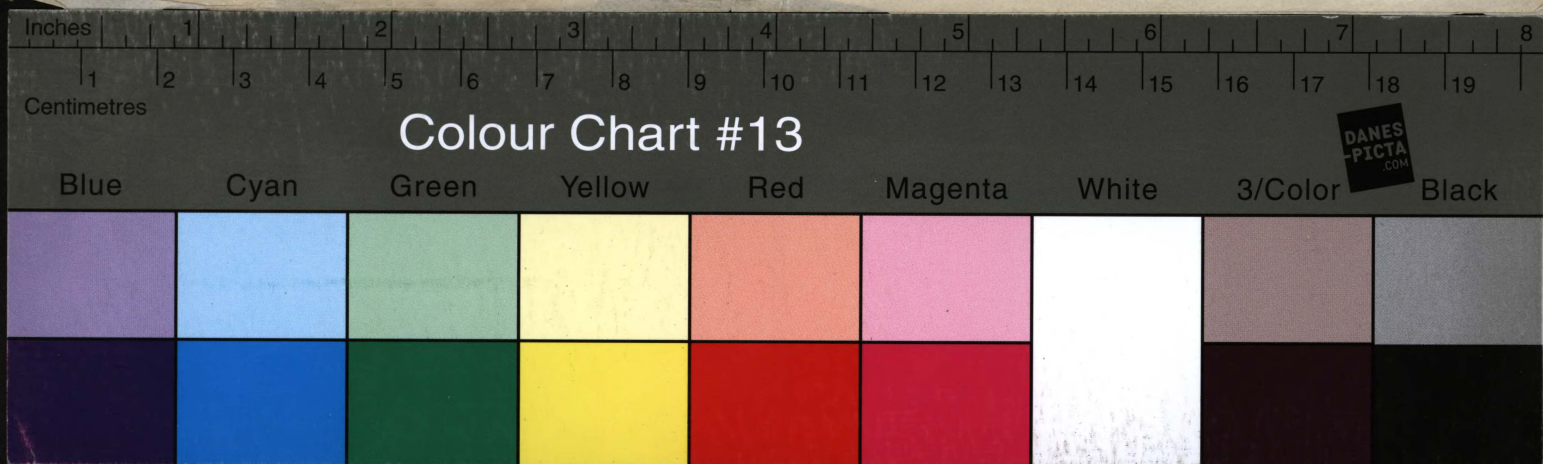
Niżej podpisany uprasza Światne Grono
Profesorów o łaskawe dopuszczenie go do
egzaminów ścisłych z matematyki jako
przedmiotu głównego i fizyki jako pobo-
cznego w celu uzyskania stopnia doktora
filozofii.-

Na poparcie swej prośby podpisany
dołącza:

- 1/ Świadectwo dojrzałości
- 2/ Index
- 3/ Curriculum vitae
- 4/ Rozprawę /6 części/

W Krakowie, dnia 11. lutego 1916.-

Franciszek Leja
sw. Knyżka 16.



W KRAKOWIE
 Nr. 196

Kraków, dnia 12. lutego 1916.

Wielce szanowny Panie Profesorze

Dr. Stanisław

Do

ŚWIETNEGO GRONA PROFESORÓW WYDZIAŁU FILOZOFICZNEGO
 C.K. UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
 KRAKÓW
 W sprawie

Niniejszym podnoszę do wiadomości Waszej
 Profesora o łaskawym doposażeniu go do
 egzaminów ścisłych z matematyki jako
 przedmiotu głównego i fizyki jako po-
 omego w celu uzyskania stopnia doktora
 Filozofii.
 Na powyższe proszę podjąć

dotyczy:

- 1/ Świadectwo dojrzałości
- 2/ Index
- 3/ Curriculum vitae
- 4/ Rozprawę / 3 części /

W Krakowie, dnia 12. lutego 1916.

Stanisław
 Dr. Stanisław

WYDZIAŁ HISTORII
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE

W. 196

Kraków, dnia 18. lutego 1956.

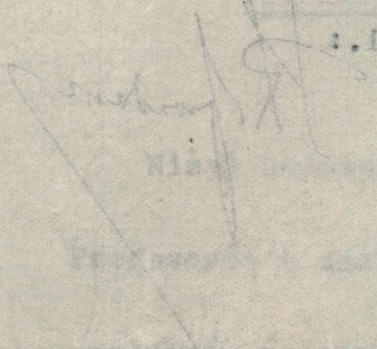
Wzajemnie Profesorom

Prof. J. Świrskiemu

" " Rudzkiemu

przesyłam podane p. Leja z prośbą o wyrażenie
o wydanie oceny na piśmie o wyrażenie
podstawie zaistnienia rozprawy można
kandydata do pracy.

Dr. Jan Wyda. III.



zwracam się z prośbą o wyrażenie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

o wyrażenie oceny na piśmie

Franciszek Leja

18. lutego 1956

4

DZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE.

Nr. 296.-

Kraków, dnia 12. lutego 1916.-

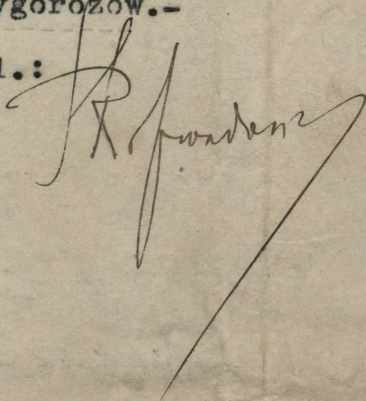
JW Panom Profesorom

Drowi Żorawskiemu

" Rudzkiemu

przesyłam podanie p. Leji z prośbą
o wydanie oceny na piśmie czy na
podstawie załączonej rozprawy można
kandydata dopuścić do rygorozów.-

Dziekan Wydz. fil.:



*Promocja dnia 20. marca 1916
Rektor Prof. Dr. Huttenlocher
Promotor: Prof. Dr. Żorawski*

Curriculum vitae.

Data urodzenia 27. stycznia 1885. r.

Studia gimnasyalne ukończone w latach 1897-1904. w ck. gimnazyum w Jarostawiu i ztórytem egzaminu dojrzałości w r. 1904.

W latach 1904-1908. byłem słuchaczem wydziału filozoficznego uniwersytetu we Lwowie i słuchaczem wykładów matematyki, fizyki i filozofii ścisłej. W r. 1908/9. byłem słuchaczem wydziału prawniczego we Lwowie. W r. 1909. ztórytem egzaminem na nauczyciela matematyki i fizyki w szkołach średnich przed komisją, egzamin. we Lwowie.

Od roku 1910. pełnię obowiązki nauczyciela matematyki i fizyki, obecnie w ck. V. gimnazyum w Krakowie.

W roku szkol. 1912/13. otrzymałem z funduszu śp. Kratkovskiego zaproszenie, na wyjazd zagranicę i słuchanie wykładów matematyki w Sorbonie w Paryżu.

W Krakowie dnia 10. lutego 1916.

Franciszek Leja

7

Opinia o rozprawie pana Franciszka Lei pod tytułem
"własności niemiennicze równań różniczkowych arytmetycznych
3 rzędu ... i t. d."

Konstatając z tego, że referat prof. Łórawskiego o neczonej rozprawie jest
obserwujący i mierzący, — ograniczam się do niewielu słów.

Głównymi wadami rozprawy p. Lei są: brak oryginalności
i nierobota fortunny niekiedy nawet banalne znakowanie.
N.p. na str. 45 i nast. pan Leja używa tych samych, co poprzed-
nio symboli, ale w innym znaczeniu.

Pierwsza wada (brak oryginalności) byłaby ważną, gdyby
chodziło o łatwiejsze zadanie; wzięwszy jednak trudności, które
pan Leja musiał pokonać, należy uważać jako dostateczny,
z jego strony wysiłek to, że mierząc się na rozprawie A. Frenela
potrafił rozwiązać trudniejsze i bardziej skomplikowane niż
u tamtego zadanie.

Druga wada (nie obmyślane znakowanie) jest wprawdzie
niecenna dla krytyki, ale naukowej wartości rozpra-
wy nie obniża; może tak samo jak prof. Łórawski sądzi,
że rozprawa pana Lei czyni radzie wymaganiom rozprawy
doktorskiej i że można go dopuścić do egzaminu. —

17 Maja 1916 r.

Prof. Dr. Mieczysław Rudzki

Primer a response from the Committee on the
"National Commission on the Status of Women" regarding
"The Status of Women in the United States"

The purpose of this report is to provide a summary of the
findings of the Commission on the Status of Women, and to
recommend the steps which should be taken to improve the
position of women in the United States. The Commission was
established in 1951, and has since that time held numerous
hearings and conducted extensive research into the various
problems which confront women in the United States. The
Commission's report is divided into two main parts: the first
part deals with the general situation of women in the United
States, and the second part deals with specific problems which
confront women in the United States. The Commission's findings
are summarized in the following paragraphs:

The Commission finds that the position of women in the United States
has improved considerably since 1945. Women have made
significant gains in the areas of education, employment, and
political participation. However, the Commission also finds that
there are still many areas in which women are disadvantaged.
In particular, the Commission finds that women are still
underpaid for their work, and that they are still subject to
discrimination in the workplace. The Commission also finds that
women are still responsible for the majority of household
chores and child care, which places a heavy burden on them.
The Commission recommends that the following steps be taken to
improve the position of women in the United States:

- 1. Enact legislation to prohibit discrimination on the basis of sex in the workplace.
- 2. Establish a minimum wage for women workers.
- 3. Provide for paid sick leave for women workers.
- 4. Establish a system of child care for working women.
- 5. Provide for equal pay for equal work.
- 6. Encourage men to share household chores and child care.
- 7. Provide for equal opportunities for women in political participation.

Dr. Martin Luther King, Jr.
Chairman, National Commission on the Status of Women

Opinia o raporcie p. prof. Franciszka Sici pod tytułem
"Właściwości matematyczne własności w niektórych arytmetycznych
i rzadach ...".

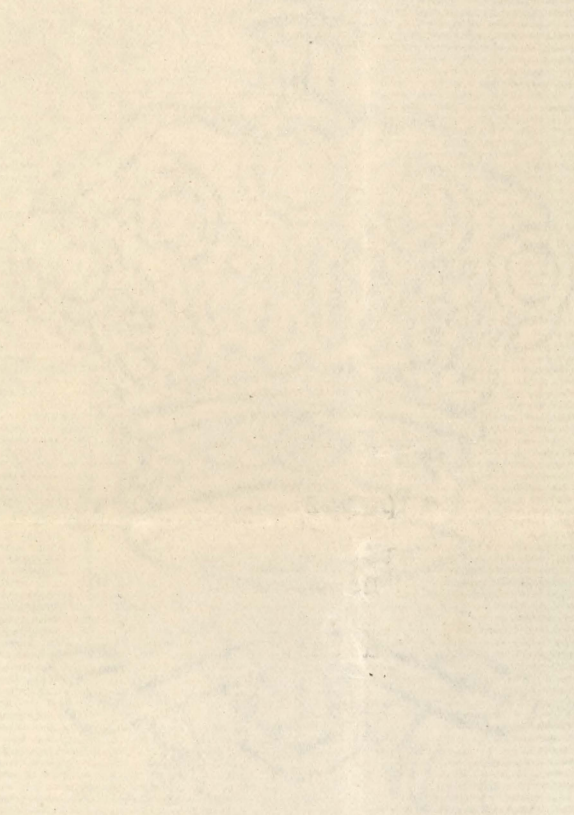
Konstatuję, że tego, co opisał prof. Franciszko Sici, w sprawie jest
stwierdzenia i wyrażenia, a wyrażenie to jest właściwe.

Głównym zadaniem raportu p. Sici jest brak oryginalności
i nielubost faktów, które nie są, natomiast wskazania
na to, że to, co on, pan Sici, wyraża, jest prawdziwe, co po prostu
nie symbolizuje, ale w rzeczywistości.

Pierwsza wada (brak oryginalności) byłaby ważną, gdyby
chodziło o faktyczne zadanie, a w rzeczywistości jednak chodzi o to, że
pan Sici musi być przekonany, który ma być jako faktyczny
z jego strony wyraża to, że on, pan Sici, ma wyrażenie, które
jest faktycznym zadaniem i faktycznym zadaniem, a nie
w tamtego zadanie.

Druga wada (brak oryginalności) jest w rzeczywistości
nieumiejętnością Sici wyrażać, ale w rzeczywistości
wy nie umie, ponieważ tak samo jest prof. Franciszko Sici
z wyrażeniem p. Sici, który radzi wyrażenie, a nie
faktyczny i to jest jego zadaniem do wyrażenia.

17. kwietnia 1916 r. Prof. Dr. Marjan Płanicki



Opinia o pracy Pana Franciszka Lei p.t. Własności
niezmiennicze równań różniczkowych zwyczajnych rzędu 3
ze względu na transformacje stycznościowe."

Temat pracy kandydata wskazany jest pośrednio w dziele
S.Lie²go "Theorie der Transformationsgruppen." Zweiter Abschnitt
str. 35, gdzie S.Lie nadmienia, że równania różniczkowe zwyczaj-
ne rzędu 2 nie posiadają żadnych własności pozostających bez zmia-
ny przy wszystkich przekształceniach stycznościowych, że natomiast
własności takie posiadają dopiero równania różniczkowe zwyczajne
rzędu 3. O ile mi wiadomo zadanie wyznaczenia niezmienników róż-
niczkowych tych równań ze względu na wszelkie przekształcenia
stycznościowe dotychczas rozwiązane nie zostało. Ten temat pod-
jął właśnie kandydat w swej rozprawie.

Zadania tego rodzaju mogą być rozwiązywane przez rugowanie
dowolnych funkcji przekształcenia i pochodnych tych funkcji.
Ta metoda prowadzi do rugowań często bardzo licznych wielkości
z pośród liczego szeregu równań algebraicznych, i jakkolwiek
ogólna teoria rugowania jest znana, to jednak istotne przepro-
wadzenie rugowania jest często związane z licznymi trudnościami,
i może być z powodzeniem stosowane do wyznaczania niezmienników
różniczkowych w przypadkach, gdy istnieje dostatecznie wyrobiony
odnośny aparat algebraiczny. Wiele zadań z teorii niezmienników
form różniczkowych może być traktowane tą metodą rugowania, bo
można w tym przypadku posługiwać się twierdzeniami z zakresu teorii
form algebraicznych. W przypadkach jednak, w których chodzi o roz-
wiązanie takiego zadania, jak to, które podjął kandydat, wskazanem
jest stosowanie wprowadzonych przez S.Lie²go przekształceń infi-
nitezymalnych, przy użyciu których niezmienniki różniczkowe otrzy-
mują się przez rozwiązanie układów zupełnych równań różniczkowych
częstkowych I rzędu. Tę metodę zastosował A. Tresse do wyznacze-
nia niezmienników różniczkowych równań różniczkowych zwyczajnych
rzędu 2. ze względu na wszystkie przekształcenia punktowe, a kan-
dydat stosuje ją w rzeczonej rozprawie do swojego tematu,

Postępowanie Pana Lei opiera się na różnych własnościach równań cząstkowych określających niezmienniki, a w szczególności, jak w każdym takim zadaniu, na własnościach symbolów Poisson'a lewych stron tych równań. Z pośród tych równań pewne, powiedzmy równania $/A/$ tworzą same dla siebie układ zupełny. Nadto zachodzą jeszcze 4 równania, które nazwiemy $/B/$, a które wraz z równaniami $/A/$ tworzą układ zupełny, - wreszcie jeszcze 2 równania, które nazwiemy $/C/$ i które same dla siebie tworzą układ Jacobi²ego.

W pierwszym rozdziale kandydat zajmuje się różnymi własnościami infitezymalnego przekształcenia zmiennych, od których mają zależeć niezmienniki, oraz własnościami rzeczonych symbolów Poisson'a, w drugim - rachunkami zmierzającymi do wyznaczenia całek układu $/A/$. Dla odróżnienia, czy dane wyrażenie spełnia, czy też nie spełnia układu $/A/$ można obliczyć infitezymalny przyrost tego wyrażenia, i badać jakie zawiera on elementy dowolne. Elementy te dzielą się na rzędy /funkcyja W ze znaczkami/ i uważane wyrażenie jest całką układu $/A/$, jeżeli jego przyrost nie zawiera elementów dowolnych wyższych rzędów ponad rząd 2. Dlatego też kandydat stara się tworzyć wyrażenia, które nie zawierają elementów dowolnych rzędu wyższego ponad 2, i dochodzi do całkowania układu $/A/$ przez to, że system zmiennych niezależnych w układzie $/A/$ zastępuje przez system zmiennych również wzajemnie niezależnych, z których jedne oznaczają przez v , inne zaś przez u' . Wszystkie przyrosty zmiennych v zawierają elementy wyższego rzędu ponad 2, i liczba tych zmiennych równa się liczbie równań. Przyrosty zaś zmiennych u' zawierają co najwyżej elementy dowolne rzędu 2. Całki układu $/A/$ nie mogą zależeć wcale od zmiennych v , i pełnym systemem tych całek są zmienne u' .

W rozdziale 3 kandydat wprowadza całki u' jako zmienne niezależne do systemu $/B/$ i wynajduje drogą bezpośredniego całkowania t.zw. rozwiązania główne tego układu $/B/$. Rozwiązania te podobnie jak analogiczne rozwiązania w pracy Tresse'a nazwane są niezmiennikami względnymi. Nazwa ta usprawiedliwiona jest tem, że niezmienniki względne przy przekształceniach grupy mnożą się tylko przez pewien czynnik zależny od dowolnych funkcji przekształcenia stycz-

nościowego, podobnie jak niezmienniki w teorii form algebraicznych mnożą się przez pewną potęgę wyznacznika podstawienia liniowego.

Całkowanie układu /C/ przeprowadza autor w rozdziale 5. Jako zmienne niezależne wprowadza w układzie /C/ niezmienniki względne i przez całkowanie dochodzi do niezmienników bezwzględnych, t.j. takich wyrażeń, które zupełnie nie zmieniają się przy przekształceniach stycznościowych.

To jest podstawowa część pracy, ale ze względu na zastosowania ważne jest w każdym takim zadaniu wyznaczenie tak zwanych parametrów różniczkowych, czyli operacji różniczkowych, które pozwalają przez różniczkowania z niezmienników niższych rzędów otrzymywać niezmienniki wyższych rzędów. Tem zajmuje się kandydat w rozdziale 4 w związku z rachunkami przeprowadzonymi w poprzednich rozdziałach. Nadto w pracy tej podane są kryteria przekształcalności przez przekształcenia stycznościowe dwóch równań różniczkowych rzędu 3 w przypadku ogólnym, a także traktowane są pewne przypadki wyjątkowe. Mianowicie w związku z poprzednimi rachunkami autor oblicza kryteria takiej przekształcalności danego równania różniczkowego cząstkowego w równanie $y'''=0$, a także kryteria takiej przekształcalności w ogólne równanie liniowe 3 rzędu.

Uzyskanie wyników, które w pracy tej otrzymał kandydat, przeprowadzając rachunki analogiczne do rachunków Tresse'a, wymagało niemałego nakładu pracy, bo jak to odrazu jest widoczne, zagadnienie kandydata jest bardziej skomplikowane od zagadnienia, które traktował Tresse. Pod względem formy przedstawienia rzeczy praca zyskałaby na przejrzystości, gdyby kandydat w pewnych rozumowaniach posługiwał się cokolwiek innymi oznaczeniami, także inne ugrupowanie wzorów i wywodów mogłoby być w niektórych miejscach pożądane. Ale treścią pracy kandydat udowodnił, że poznał gruntownie podstawy teorii niezmienników różniczkowych S. Lie'go i umiał teorię tę zastosować do zadania przedstawiającego z natury rzeczy znaczne komplikacje. Ze względu na to jestem zdania, że praca ta czyni zadość wymaganiom rozprawy doktorskiej i że można na jej podstawie dopuścić kandydata do rygorozów.

Lorant

P R O T O K Ó Ł

dwu-godzinne rygorozum z matematyki i fizyki z p. Leją odbytego
dnia 15. kwietnia 1916.-

O B E C N I :

Przewodniczący Dziekan: Prof. Dr. Rozwadowski

Egzaminatorowie:	"	" Żorawski
	"	" Rudzki
	"	" Smoluchowski

Egzamin rozpoczął Prof. Dr. *Żorawski* o godz. 4-lej
i egzaminował do godz. 4 m. 40 następnie egzaminował Prof.
Dr. *Rudzki* do godz. 5 m. 20 w końcu zaś
egzaminował Prof. Dr. *Smoluchowski* do godz. 6.

Komisja egzaminacyjna uznała wynik egzaminu za
d. j. w.

echyja

Rozwadowski

Żorawski

Smoluchowski

M. P. Rudzki

PHILOSOPHISCHE FAKULTÄT
DER K. K. JAGELLONISCHEN UNIVERSITÄT
IN KRAKAU.
—

Nr.

Beglaubigte Übersetzung.

Protokoll

aufgenommen in der ^{ten} Sitzung des philosophischen
k. k. Professoren-Kollegiums am ^{ten} 19

Anwesend:

Vorsitzende: Dekan Prof. Dr.

Professoren: Dr.

.....
.....
.....
.....
.....

Gegenstand:

Beschluss:

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
C. K. UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE.
Nr. 513-

P R O T O K Ó Ł

jedno-godzinne rygorozum z filozofii z p. Leją odbytego dnia
17. czerwca 1916.-

O B E C N I:

Przewodniczący Dziekan: Prof. Dr. Rozwadowski

Egzaminatorowie: " " Rubczyński
" " Heinrich

Egzamin rozpoczął Prof. Dr. *Rubczyński* o godz. 12-14 i egza-
minował do godz. 12 m. 30 następnie egzaminował Prof. Dr. *Heinrich*
do godz. 1-4

Komisja egzaminacyjna uznała wynik egzaminu za *dosłowny*

d. j. w.

Rozwadowski
Heinrich
Rubczyński

L.

ŚWIADECTWO

Z DRUGIEGO EGZAMINU PROMOCYJNEGO.

JPan

urodzonego 18 roku, w

religii, ukończył w r. 19

w ze świadectwem dojrzałości, słuchał pierwszego i drugiego
roku nauk rolniczych w Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie w latach
szkolnych jako słuchacz zwyczajn Studyum rolniczego, zdał
pierwszy egzamin promocyjny w dniu 19 roku,

a poddawszy się drugiemu egzaminowi promocyjnemu w dniu

19 roku wykazał postępy:

W Botanice ogólnej, rolniczej i fizjologii roślin:

W Geologii, mineralogii, petrografii i gleboznawstwie:

W Ekonomii politycznej i polityce agrarnej:

W Budownictwie wiejskiem:

Wobec tego JP.

zdał drugi egzamin promocyjny

..... przeto w myśl

§. 5. Statutu Stud. roln. jest uprawnion do słuchania III roku nauk rolniczych.

W Krakowie, dnia 19

Członkowie Komisji egzaminacyjnej:

Prezes Komisji:

Z diekavata filorof. vypravuystem
 porprats pt. "Wtasurki merunienice
 poimane poim. zmyer. Zp. neda ze vyblu pa
 transformacye styenosiore"
 i roborizyjsis' mrocijs' v pucisja 4 Zp-
 dui:

W Krahoni dui 12/XII. 1916.

Dr. Lejz

adres: ul. sv. Krysa 16.
 Krahov

oktęgo uprasza niżej podpisana Światne Grono

kowego dla kobiet imienia Adryana Baranie-

wego poświęcenia wyższego zakładu nau-

Na podstawie legitymacji i tymczaso-

K R A K O W I E . -

W

C. K. UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

ŚWIETNEGO GRONA PROFESORÓW WYDZIAŁU FILOZOFICZNEGO

DO

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
C. K. UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE
Nr. 167.