

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 – Kozieł Karol

DIGITALIZACJA:

Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego

2016 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 – Kozieł Karol	
6. LICZBA STRON/KART: 4		7. LICZBA SKANÓW: 4
8. DATA WYKONANIA: 2016	9. NAZWA PRACOWNI: Archiwum UJ	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH: Jacek Urbanowicz
11. UWAGI: -		



Koziet Karol

1

Protokół

egzaminu ścisłego odbytego

z p. Mgr. Karolem Kozielem
dla uzyskania stopnia doktora
filozofii.

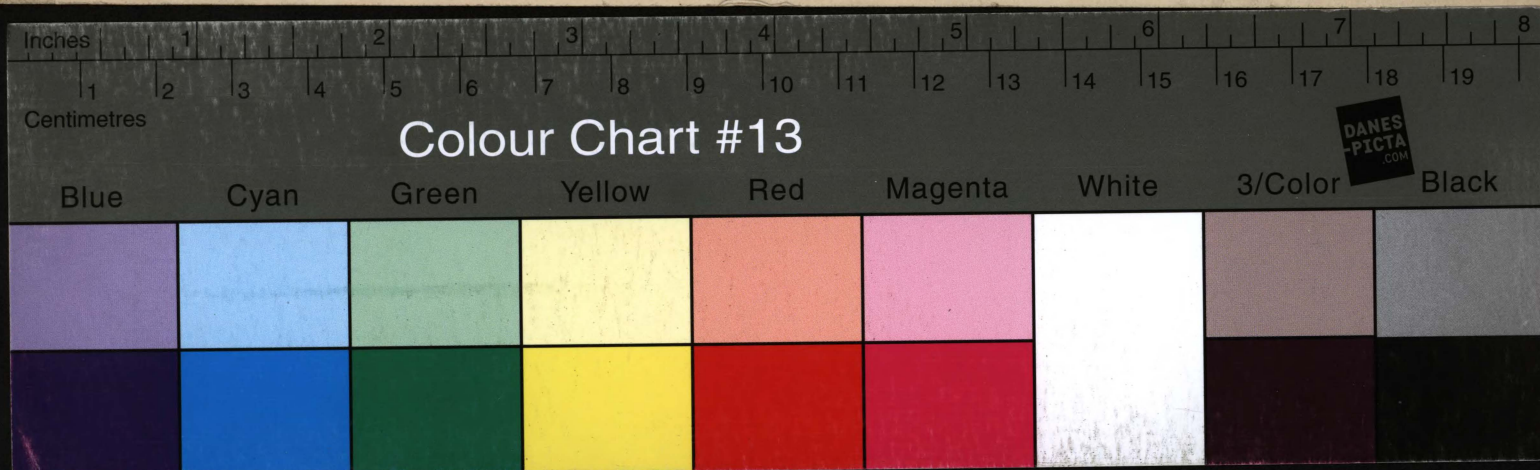
Prof. Dr. Tadeusz Walski

Prof. Dr. Tadeusz Walski

Prof. Dr. Tadeusz Walski

Wyróżnienia Kłanowe Jazgarego, a ich własności. Wyprowadzenie

Prof. Dr. Tadeusz Walski



P r o t o k ó ł

egzaminu ścisłego odbytego

w dniu 29 sierpnia 1939 r. z panem magistrem filozofii w zakresie astronomii i w zakresie matematyki Karolem K o z i e ł e m, rodem z Trzyńca /Śląsk/, dla uzyskania stopnia d o k t o r a filozofii w zakresie astronomii na podstawie rozprawy p.t.:

" Aproksymacja wielomianowa wyrażeń na stosunki pól trójkątów n_1 i n_3 w problemie wyznaczania orbit ciał niebieskich".

Egzaminatorowie:

Prof. Dr. Tadeusz B a n a c h i e w i c z jako referent główny,

Prof. Dr. Józef W i t k o w s k i, profesor Uniwersytetu Poznańskiego,

Prof. Dr. Tadeusz W a ż e w s k i.

A. Ocena rozprawy doktorskiej: 6. Dobra

T. Banachiewicz
/Prof. Dr. T. Banachiewicz/

J. Witkowski
/Prof. Dr. J. Witkowski/

B. Przebieg egzaminu ścisłego:

a./ z a s t r o n o m i i jako przedmiotu głównego:

1./ Z astronomii teoretycznej kandydat omawiał:

Równania ruchu w problemie trzech ciał i funkcja perturbacyjna.

Wyrażenia kłamrowe Lagrange'a i ich własności. Wyprowadzenie

równań na przemiany elementów orbity. Zagadnienie zbieżności metody Gauss'a wyznaczania orbit eliptycznych. Wzory na elementy wektorialne Gibbs'a.

Ocena: b. dobre

T. Banachiewicz
/Prof. Dr. T. Banachiewicz/

2./ Z astrofizyki kandydat omawiał:

Gwiazdy podwójne. Wyznaczanie ich mas. Paralaksy dynamiczne. Mechanizm promieniowania oraz struktura widma. Wzory Rydberg'a. Linje stacjonarne w widmach gwiazd. Dynamika drogi mlecznej. Ruch słońca w odniesieniu do mgławic pozagalaktycznych. Wyznaczanie odległości mgławic pozagalaktycznych. Prawo Leavitt dla Cepheid. Mgławice galaktyczne. Nebulium. Linje zakazane. Plamy słoneczne. Zjawisko Zeeman'a. Hipoteza Hale. Ciało absolutnie czarne, ciało szare i funkcja Kirchhoff'a.

Ocena: b. dobre

J. Witkowski
/Prof. Dr. J. Witkowski/

b./ Z m a t e m a t y k i jako przedmiotu pobocznego kandydat omawiał:

Problemy wariacyjne lokalne. Funkcja Hamiltona i współrzędne kanoniczne. Wyprowadzenie równań różniczkowych Euler'a. Pola ekstremalnych i ich własności. Parametryczne problemy wariacyjne. Pojęcie dalszego sąsiedztwa. Indykatryca i figuratryca. Teoria ognisk i punktów sprzężonych w zastosowaniu do problemów wariacyjnych integralnych. Kwadratowe problemy wariacyjne i ich rola w mechanice teoretycznej.

Ocena: bardzo dobre

T. Ważewski
/Prof. dr. T. Ważewski/

rozważa na przemiany elementów orbity. Zegadnienie zbieżności metody Gauss'a wyznaczania orbit eliptycznych. Wzory na elementy wektorialne

Gibbs'a.

Przytoczenie:

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Gauss:

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

kandydat omawia:

Problemy wariancyjne lokalne. Funkcja Hamiltona i współrzędne

kanoniczne. Wyprowadzenie równań różniczkowych Eulera. Pola ekstre-

malnych i ich własności. Parametryczne problemy wariancyjne. Poje-

cie dalczego sąsiadstwa. Indykatywy i figuratywy. Teoria ognisk

i punktów sprzężonych w zastosowaniu do problemów wariancyjnych in-

tegralnych. Kwadratowe problemy wariancyjne i ich rola w mechanice

teoretycznej.

Wzory na elementy orbitalne z 1839 roku

Prof. dr. T. Walewski