

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 – Juer Juliusz

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 – Juer Juliusz	
6. LICZBA STRON/KART: 16		7. LICZBA SKANÓW: 16
8. DATA WYKONANIA: 2016	9. NAZWA PRACOWNI: Archiwum UJ	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH: Jacek Urbanowicz
11. UWAGI: -		



Do

Rady Profesorów Wydziału Filozoficznego

Uniwersytetu Jagiellońskiego
w Krakowie.~~Chemii~~

Proszę o łaskawe dopuszczenie mnie do egzaminu doktorskiego z chemii jako przedmiotu głównego oraz fizyki jako przedmiotu pobocznego w celu uzyskania stopnia doktora. Do podania niniejszego załączam:

- a) metrykę, *zadebratem* *J. Juer*
- b) świadectwo dojrzałości,
- c) pracę doktorską,
- d) curriculum vitae,
- e) pokwitowanie zapłacenia opłaty,
- f) 8 świadectw collg. (które nie są wciągnięte do indeksu)
- g) absolutorjum przedtęże natychmiast po wystawieniu go przez kancelarję, gdzie złożyłem indeks wraz z rezerwowaniem W.P. Dziekana na wydanie absolutorjum.

Kraków, dnia 20 listopada 1928.

Józef Juer
Kraków, ul. Świerzyń. 69.

4

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE

L: 2093/28

W Krakowie, dnia 21 listopada 1928 r.

JW Panom Profesorom

Drowi Szyszkowskiemu

" Estreicherowi

przesyłam podanie p. Juljusza JUERA
z prośbą o wydanie opinii na piśmie czy
na podstawie załączonej pracy można
kandydata dopuścić do rygorozów.-

Dziekan Wydziału filozoficznego:

Flukowski

*Intencjami do podania
otrzymałem*

14/VIII 30

J. Jura

Pracecja oddana się dn. 5/III 30.

Doktor: Prof. Hoyer

Rekani: a Wroński

Pracownik: a Szyszkowski

Curriculum vitae.

Urodziłem się dnia 15 czerwca 1904 r. w Krakowie.
 Do szkół ludowych uczęszczałem w Krakowie, a częściej w Jasle. Do klasy pierwszej gimnaz. uczęszczałem w roku szkolnym 1914/5 do gimnazjum polskiego we Wiedniu, a do klasy drugiej do gimnazjum św. Anny w Krakowie. Od klasy trzeciej do osmej uczęszczałem do IV gimnaz. państwowego im. H. Sienkiewicza w Krakowie, gdzie w 1922 r. zdałem egzamin dojrzałości z wynikiem celującym. W roku tym rozpocząłem studia na Uniwersytecie Jagiellońskim, które odbywałem bez przerwy aż do chwili obecnej. Uczęszczałem na wykłady z zakresu chemii, fizyki, mineralogii, matematyki oraz filozofii. Odbyłem ćwiczenia z zakresu chemii analitycznej jakościowej i ilościowej, organicznej, fizycznej, fizjologicznej i mikrochemii. Pora tem odbyłem ćwiczenia fizyczne, matematyczne i mineralogiczne dla chemików oraz proseminarium filozoficzne. W latach 1924 oraz 1925 pracowałem w czasie wakacji jako chemik w fabryce nawozów sztucznych. W roku 1926 rozpocząłem pracę doktorską w zakładzie chemii fizycznej i elektrochemii Uniw. Jag. Od listopada roku 1924 jestem zatrudniony jako chemik w godzinach przedpołudniowych w pracowni chemicznej kliniki neurologiczno-psychiatr. U. J.

8

7

Ocena pracy doktorskiej p. Juhara Juosa

"O wytrącaniu miedzi przez cynk z roztworów soli miedziowych".

W rozprawie swojej p. Juos zbierał bardzo sumiennie i wywypisuje całą literaturę danego zagadnienia od najwcześniejszych lat i postępując się nią opracował doświadczenia metody, w której reakcja $Cu^{++} + Zn = Zn^{++} + Cu$ zachodzi według stoichiometrycznego wzoru do końca w możliwie krótkim czasie bez pobocznych reakcji. Wydzielanie wodoru w ostatnim stadium reakcji było doprowadzone do minimum, do ilości wodoru zdolnej, przy ciele p. Juos wyparat i reakcja ta mogła stać się najwyżej 0.1% efektu cieplnego reakcji wytrącania.

Chemiczne zagadnienie polegało na zbadaniu warunków wytrącania miedzi cynkiem z roztworów: 1) siarczanu 2) chlorku 3) azotanu 4) octanu i 5) miedzi miedziowego. Przed wytrącaniem była oszacowana miedź w roztworze, po wytrącaniu cynk. W roztworach 1) siarczanu 2) chlorku i 4) octanu cynk wytrąca

w równażne ilości niedzi 2 procentów dokładniejszą około 0.2% w 5/1000 w czasie wskutek strącenia zasadowej soli odchylenie od równowagi wynosiło 1%, natomiast ⁽³⁾ w czasie redokcji anjonu do tlenku azotu nie pozwoliła na istotne badanie reakcji.

Podczas tych badań p. Juer wykazał duże wytrwałości i pomysłowości, tak np. by otrzymać czysty miedziowy wózek od tlenku, stał się graczem Merckowskim pro analizy w tyglu kwarcowym w dwóch kawałki, z których po omyciu pierwszemu pilnikiem zielonym otrzymywali drobniutki opłuki cyfrowe, a zielono z pilnika (z ilości 0.1%) usuwał magnezem. Badanie osadu wymagało również znacznej pomysłowości. Pragnęła zarządzić, iż prace preparacyjne z nieorganicznej chemii, choć, na porór, a szczególnie stochiometryczne, wypadły z bardzo proste, wymagając od badacza nie tylko głębokiej znajomości chemii nieorganicznej i fizycznej, lecz i silnie rozwiniętego zmysłu organizacyjnego i obserwacyjnego.

Tak studium reakcji 1), 2) i 4) wobec tego iż uchwyciły dostatecznie szybko, nadawały się do pomiarów kalorymetrycznych ciepła wytrącenia między cyfrowymi.

Z tej części termochemicznej, ~~pracy~~ która stała się głównym tematem pracy, p. Juer wywnioskował się bardzo chlubnie, jak śladem opis termochemicznych pomiarów. Na moje specjalne ządanie umieszczał p. Juer szczegółowy opis wszystkich operacji

promianovych, gdyż one dopiero świadczy o wartości otrzymanych
pauz niego lśn.

Stwierdzono wartość ciepła wytopienia miedzi cyplikiem z rutherfordem siarczanem 57.68 kgkal (prawdop. błąd 0.04 kgkal) różni się tylko o 0.7% od ciepła tej reakcji obliczonego z pomiarów siły elektro-
trycznej i ~~potężności~~ temperatury ~~p~~ Cohena zgodnie z danymi
przez Cohena za pomocą równania Gibbsa-Helmholtza, 57.33 kg.kal.
Zgodność ciepła wytopienia, obliczonego na zasadzie prawa Hessa
z 6 termodynamicznych pomiarów Thomasa, 50.43 kg, jest z
liczbą Cohena'ską już znacząco gorsza i różni się od niej o
1.8%. Liczbę tę Jura należy uważać obecnie za najścisłą
wskazującą wartość ciepła stopnienia miedzi cyplikiem z rutherfordem
siarczanem; przez to samo i ciepła stopnienia z rutherfordem chloru
i octanu nakierując wartości ścisłych danych termodynamicznych.

Wobec tego in-ty to pierwsze pomiary bezpośrednie ciepła
wytrącania między pier. cyrk., wytrącanie z miedzi pier. cyrk.
przez p. żelaza metalowy miedzi za warunku przyciepno-
termochemiczny i z tego tytułu, jak również dla wypry-
towionych jej wartości uważaj ją za zupełnie wystarczającą
dla dokonania p. żelaza do ogólnego sumy.

B. Lyttelton

Krakiv, 11. I. 1929

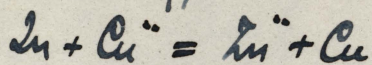
La dadekuis shone ti pray uness ferre to,
 in bardo shonunpus' imkawi otupusaua nuy
 iarte i nore upute.

Ocewa pracy doktorskiej

p. Juliusa Juera, p.f.

"O wytrącaniu miedzi przez cyank z wodnych roztworów soli miedziowych."

Sprawę wytrącania miedzi przez cyank miedziowy z roztworów tej soli rozstrzygnął już jej twórca, tzn. badawcy, gdyż wywarło na mnie już 2 lat dawnych. Najprostszą reakcją, jaką można tu przypisać:



zobaczyć podał sformułowanie wywarłania uboczne, powstające w drutach z wody, brzośnie z kadziowej soli cyankowej, wydrutami z miedzi w ilości nie odpróbowanej odciekających z ilości ~~z~~ miedziowego cyanka.

P. Juer podał reakcję systematycznie obadując, i doprowadził do tego, że można było wprost kalorymetrycznie obadzić ciepło reakcji, którego mi udało się w tym obadku podsumować omawiając nawet Julius Thomsen. Też materia doprowadza bardzo dobrze obliczając i powiadamiając o elektrochemii od ogólnego cyklowania miedziowego.

Rozprawa Jura o dobru oprowadzaniu literatury i o umiejętności doświadczenia przeprowadzenia takich badań, stanowiła razem z innymi do poznania natury tej reakcji, odpowiadającą w zupełności wymaganiom, stawianym wypracowaniem, skierując do strachu z o 10 pułku doktora.

Kraków, dn. 12 czerwca 1929.

Prof. J. Jura

PROTOKÓŁ

dwu-godzinnego rygorozum z chemji i fizyki z p. Juljuszem JUEREM
odbytego dnia 29. marca 1930 r.

O B E C N I:

Przewodniczący: Dziekan Prof.dr. Kreutz

Egzaminatorowie: " " Estreicher
 " " Zakrzewski
 " " Szyszkowski

Egzamin rozpoczął o godz. 9^{1/4} Prof.dr. *Lehner* i egzamino-
wał do godz. 10. następnie egzaminował Prof.dr. *Frytkowski*
do godz. 10^{3/4} w końcu egzaminował Prof.dr. *Weicher* do
godz. 11^{1/2}.

Komisja egzaminacyjna uznała wynik egzaminu za:

celujący

d. j. w.

Lehner

Kreutz

B. Frytkowski

Weicher

Celujący

1248/30.

PROTOKOŁ

jedno-godzinnego rygorozum z filozofji z p. J U E R E M Juljuszem
odbytego dnia 30 maja 1930 r.

O b e c n i :

Przewodniczący: Prodziekan Prof.dr. K. Zakrzewski

Egzaminatorowie: " " W. Rubczyński

" " W. Heinrich

Egzamin rozpoczął o godz. $10\frac{1}{2}$ Prof.dr. *Heinrich* i egzaminował
do godz. 11 następnie egzaminował Prof.dr. *Rubczyński* od $11\frac{1}{2}$ do 12
godz. 12

Komisja egzaminacyjna uznała wynik egzaminu za: *dostateczny*

d. j. w.

Lch

Heinrich
Rubczyński

Heinrich

RECEIVED IN THE
LIBRARY OF THE
BIBLIOTHEQUE NATIONALE