

# PROGRAM

## XIII ZJAZDU FIZYKÓW POLSKICH W KRAKOWIE

4. XII. — 9. XII. 1950

### BIURO ZJAZDU

w pokoju Nr 12 Instytutu Fizycznego U. J. przy ul. Gołębiej 13 (parter na lewo od wejścia, tel. 501-04, wewn. 8) czynne będzie od dnia 3. XII do 9. XII włącznie w następujących godzinach:

3. XII od godz. 15-tej do godz. 20-tej
4. XII od godz. 7-mej do godz. 19-tej
5. XII i dni nast. w godz.: od 8-mej do 12-tej, od 14-tej do 16<sup>30</sup> i od 18-tej do 20-tej.

Biuro Zjazdu udziela wszelkich informacji związanych ze Zjazdem, załatwia sprawy mieszkaniowe oraz przyjmuje zapisy na wspólną wieczerzę do godz. 12-ej w środę 6-go XII (składka wynosi 25 zł. od osoby)

Wszystkie posiedzenia będą się odbywały w dużej sali wykładowej Instytutu Fizycznego U. J. (ul. Gołębia 13) z wyjątkiem równoległego posiedzenia w sobotę 9-go XII, na którym będzie referowana część teoretycznych prac własnych Nr Nr. 53 — 62.

### Poniedziałek, 4-go grudnia

**Godz. 10<sup>00</sup>** — Otwarcie Zjazdu i wybór Prezydium.

#### Część Zjazdu poświęcona Fizyce na I-ym Kongresie Nauki Polskiej.

**Godz. 10<sup>30</sup>** — I Referat Podsekcji Fizyki i Astronomii I-go K. N. P. p. t.: „Zagajenie oraz fizyka w ramach I-go K. N. P.” wygłosi przewodniczący Podsekcji prof. S. Szczeniowski (Poznań).

**Godz. 11<sup>30</sup>** — II Referat Podsekcji Fizyki i Astronomii I-go K. N. P. p. t.: „Zagadnienia ideologiczne i światopoglądowe w fi-

zyce” wygłosi prof. L. Złotowski (Kraków).

**Godz. 16<sup>30</sup>** — „III Referat Podsekcji Fizyki i Astronomii I-go K. N. P. p. t.: „Przedwojenny i obecny stan Fizyki Polskiej” wygłosi prof. L. Sosnowski (Warszawa).

**Godz. 18<sup>30</sup>** — Herbatka zapoznawcza (Instytut Fizyczny U. J., II piętro).

### Wtorek, 5-go grudnia

**Godz. 9<sup>00</sup>** — IV Referat Podsekcji Fizyki i Astronomii I-go K. N. P. p. t.: „Zagadnienia planowania w fizyce” wygłosi prof. S. Pieńkowski (Warszawa).

**Godz. 11<sup>00</sup>** — V Referat Podsekcji Fizyki i Astronomii I-go K. N. P. p. t.: „Zagadnienia

szkolenia kadr fizyków” wygłosi mgr B. Buras (Warszawa).

**Godz. 15<sup>30</sup>** — Zwiedzanie miasta (zbiórka w Instytucie Fizycznym, parter).

**Godz. 17<sup>30</sup>** — Dyskusja ogólna.

**Środa, 6-go grudnia**

**Część naukowa Zjazdu**

- Godz. 9<sup>00</sup>** — Referat ogólny prof. J. Weyssenhoffa (Kraków) p. t.: „Spin cząstek elementarnych”.
- Godz. 12<sup>00</sup>** — Referaty z prac własnych Nr Nr 1—7.

- Godz. 16<sup>00</sup>** — Referat ogólny prof. A. Sołtana (Warszawa) p. t.: „Metody wyznaczania momentów magnetycznych jąder atomowych”.
- Godz. 18<sup>30</sup>** — Referaty z prac własnych Nr Nr 8—11.

**Czwartek, 7-go grudnia**

- Godz. 9<sup>00</sup>** — Referat ogólny prof. H. Niewodniczańskiego (Kraków) p. t.: „Momenty jądrowe a nadsubtelna budowa linii widmowych”.
- Godz. 12<sup>00</sup>** — Referaty z prac własnych Nr Nr 12—20.

- Godz. 16<sup>00</sup>** — Referat ogólny prof. W. Rubinowicza (Warszawa) p. t.: „Promieniowanie multipolowe gamma a wyznaczenie spinów jądrowych”.
- Godz. 18<sup>30</sup>** — Referaty z prac własnych Nr Nr 21—25.

**Piątek 8-go grudnia**

- Godz. 9<sup>00</sup>** — Referaty ogólne prof. M. Mięsowicza (Kraków) p. t.: „O spinie mezonów — część doświadczalna” i prof. J. Rayskiego (Toruń) p. t.: „O spinie mezonów — część teoretyczna”.
- Godz. 11<sup>45</sup>** — Referaty z prac własnych Nr Nr 26—33.

- Godz. 15<sup>30</sup>** — Nadzwyczajne Walne Zebranie P. T. F.
- Godz. 16<sup>30</sup>** — Referaty z prac własnych Nr Nr 34—41.
- Godz. 19<sup>30</sup>** — Wspólna wieczerza (Grand Hotel, ul. Sławkowska 5).

**Sobota, 9-go grudnia**

- Godz. 9<sup>00</sup>** — Referat ogólny prof. J. Weyssenhoffa (Kraków) p. t.: „Dodatkowy moment magnetyczny elektronu i zjawiska pokrewne”.
- Godz. 11<sup>30</sup>** — Referaty z prac własnych (duża sala wykładowa Instytutu Fizycznego U. J.) Nr Nr 42—52.

- Godz. 11<sup>30</sup>** — Referaty z prac własnych (mała sala wykładowa Instytutu Fizycznego U. J. — bufet) Nr Nr 53—62.
- Godz. 16<sup>30</sup>** — Referat ogólny prof. L. Jánošsy'ego (Budapeszt) p. t.: „Osiągnięcia badań promieni kosmicznych w ostatnich latach”.
- Godz. 18<sup>30</sup>** — Zamknięcie Zjazdu.

## SPIS REFERATÓW Z PRAC WŁASNYCH.

1. <b>M. Mięśowicz i M. Massalski (Kraków)</b>	Lokalne promieniowanie gamma w pomiarach promieniowania kosmicznego na dużych głębokościach. — Czas trwania w min.	12
2. <b>L. Jurkiewicz (Kraków)</b>	Widmo składowej elektronowej na poziomie laboratorium.	12
3. <b>R. Kołodziejcki (Warszawa)</b>	O formule dyspersyjnej dla procesów jądrowych.	15
4. <b>J. Janik (Kraków)</b>	Wyznaczanie widma absorpcji selektywnej powolnych neutronów w selenie i w arsenie.	12
5. <b>A. Z. Hrynkiewicz (Kraków)</b>	O rozkładzie kątowym par elektronowych wytwarzanych w ołowiu przez promienie gamma ThC'.	12
6. <b>A. Z. Hrynkiewicz (Kraków)</b>	Absorpcja w aluminium elektronów par wytworzonych w ołowiu przez promienie gamma ThC'.	8
7. <b>J. Gierula (Kraków)</b>	Rozkład kierunkowy koincydencji comptonowskich.	15
8. <b>B. Makiej (Kraków)</b>	Badanie widma ciągłego promieni gamma towarzyszących promieniom beta $^{32}\text{P}$ i $^{90}\text{Y}$ .	12
9. <b>J. Pniewski (Warszawa)</b>	Widmo RaE w dziedzinie małych energii uzyskane metodą klisz rejestrujących tory elektronowe.	15
10. <b>S. Pieńkowski (Warszawa)</b>	Zgrupowania promieniotwórcze w meteorytach.	12
11. <b>S. Pieńkowski i S. Zmysłowska (Warszawa)</b>	O rozkładzie ciał promieniotwórczych w polskich granitach dolnośląskich.	12
12. <b>M. Jeżewski (Kraków)</b>	O pomiarach wilgotności materiałów metodami elektrycznymi.	12
13. <b>J. Sułocki (Gdańsk)</b>	Wytrzymałość, stała dielektryczna i przewodnictwo elektryczne w zależności od temperatury dielektryka typu masy kablowej.	10
14. <b>M. Mięśowicz, L. Jurkiewicz, A. Mikucki (Kraków)</b>	Sondowanie promieniotwórczości w otworach wiertniczych nową aparaturą dostosowaną do istniejących warunków technicznych.	12
15. <b>W. Majewski (Warszawa)</b>	Otrzymywanie prostowniczych elementów kuprytowych Cu-Cu <sub>2</sub> O.	12
16. <b>K. Dybowski (Warszawa)</b>	Płytką miedzianą dwustronnie pokrytą tlenkiem miedziowym jako element prostowniczy.	8
17. <b>Z. Rogalska (Kraków)</b>	Wpływ częstości zmian oświetlenia na pracę komórki zaporowej.	8
18. <b>P. Jaszczyn (Warszawa)</b>	Z badań nad sumami świetlnymi fosforów.	10
19. <b>K. Rosiński (Warszawa)</b>	Termiczne zmiany fluorescencji roztworu biacenaftelidenu w silicenie.	10
20. <b>Z. Małkowiński (Warszawa)</b>	Wpływ pobudzenia monochromatycznego na świecenie roztworów tetrahydrofluorocyklenu.	10
21. <b>H. Cygan (Warszawa)</b>	Pomiar energii wydzielanej przez elektrycznie pobudzony azot.	10
22. <b>R. Mierzecki (Warszawa)</b>	Z badań nad zasięgiem świecenia par metali w iskrze.	10
23. <b>W. Żuk (Lublin)</b>	Konstrukcja spektrometru masowego a zjawiska jonizacyjne.	20
24. <b>J. Hennel (Kraków)</b>	Budowa zautomatyzowanej komory Wilsona i jej zastosowanie do wyznaczania rozrzutu zasięgu cząstek alfa RaC'.	15
25. <b>B. Piekara (Gdańsk)</b>	Z badań nad wyładowaniami błyskowymi.	10
26. <b>L. Jurkiewicz i J. Gierula (Kraków)</b>	Zmiany zachodzące w liczniku G. M. podczas starzenia przy pracy i próby regeneracji zużytych liczników.	8
27. <b>M. Suffczyński (Kraków)</b>	Zależność wydajności liczników G. M. na promieniowanie gamma od grubości i rodzaju ścianki.	10
28. <b>K. Cyno (Kraków)</b>	Zależność wydajności licznika G. M. od ciśnienia argonu dla linii rentgenowskiej K alfa żelaza.	10
29. <b>T. Morstin (Kraków)</b>	O pomiarach czasu martwego liczników G. M. metodą opóźnionych koincydencji.	8
30. <b>W. Mościcki (Poznań)</b>	Wpływ oporu katodowego na własności stabilizatora typu S.	8
31. <b>W. Mościcki i S. Olszański (Poznań)</b>	Stabilizator napięć do 4 kV typu rsD obciążalny do 5 mA.	8

32. <b>A. Zawadzki (Łódź)</b>	Uniwersalny układ koincydencyjno-selekcyjny (hodoskop).	10
33. <b>O. Daszkiewicz (Kraków)</b>	Nowy prosty typ generatora impulsów prostokątnych.	8
34. <b>J. Pniewski i M. Danysz (Warszawa)</b>	Przygotowywanie cienkich źródeł do celów spektrografii beta.	10
35. <b>B. Makiej (Kraków)</b>	Zastosowanie rozwidłonej przewodnicy światła do koincydencyjnego liczenia scyntylacji cząstek alfa.	10
36. <b>R. S. Ingarden i J. G. Mikusiński (Wrocław)</b>	Ziarnistość obrazów fotograficznych.	10
37. <b>W. Romer (Wrocław)</b>	Ziarnistość powiększonych obrazów fotograficznych.	10
38. <b>L. Natanson (Warszawa)</b>	Zasięg cząstek alfa i protonów w emulsji fotograficznej w zależności od ich energii.	10
39. <b>A. Piekara i Z. Pająk (Gdańsk)</b>	Badanie fluktuacji zasięgu cząstek alfa w emulsjach fotograficznych.	10
40. <b>I. Adamczewski i S. Bernasik (Gdańsk)</b>	Statystyka „gwiazdek jądrowych” w emulsji klisz fotograficznych.	10
41. <b>Z. Sobczyński (Gdańsk)</b>	Badania „gwiazdek podwójnych” w emulsjach fotograficznych do badań jądrowych.	10
42. <b>T. Badzio (Gdańsk)</b>	Ruchliwość i rekombinacja jonów w oleju parafinowym w zależności od temperatury.	10
43. <b>K. Gostkowski (Gliwice)</b>	O związku między koagulacją a ruchliwością jonów koagulatora.	10
44. <b>M. Puchalik (Rokitnica)</b>	Napięcie powierzchniowe układów dwuskładnikowych.	10
45. <b>T. Musiałowicz (Łódź)</b>	Badanie przewodnictwa cieplnego cieczy w zależności od jej prędkości i rodzaju ruchu.	15
46. <b>J. Hurwic (Warszawa)</b>	Stosowanie nasyconych roztworów wody w benzenie i w czterochlorku węgla jako rozpuszczalników w pomiarach momentów dipolowych.	10
47. <b>I. Adamczewski (Gdańsk)</b>	Uwagi o możliwości wytwarzania nowotworów w organizmie ludzkim przez promieniowania różnego typu.	15
48. <b>A. Bajer i A. Z. Hrynkiwicz (Kraków)</b>	Uwagi o mechanizmie mitozy i energii ruchu chromosomów w anafazie.	10
49. <b>B. Twarowska (Warszawa)</b>	Bioluminescencja bacterium phosphorescens.	10
50. <b>Z. Kuryło (Gdańsk)</b>	Pomiar zależności stałej dielektrycznej i przewodnictwa elektrycznego substancji fizjologicznych od temperatury.	10
51. <b>M. Kwiek i E. Karaśkiewicz (Poznań)</b>	Odbudowa sklepienia pewnej sali akustycznej.	10
52. <b>K. Florek (Wrocław)</b>	Zasada pracy elektro-integratora oporowego do rozwiązywania pewnych nieliniowych równań cząstkowych w szczególności równania Thomasa-Fermiego w wielu zmiennych.	10
53. <b>J. Rayski (Toruń)</b>	Elektrodynamika kwantowa w postaci wzajemnościowej.	10
54. <b>R. S. Ingarden (Wrocław)</b>	Nieliniowa elektrodynamika kwantowa.	10
55. <b>M. Günther (Warszawa)</b>	Relatywistyczna przestrzeń konfiguracyjna 2-ch elektronów.	10
56. <b>J. Rzewuski (Toruń)</b>	O wzajemnym oddziaływaniu cząstek w teorii Feynmana.	10
57. <b>J. Rzewuski (Toruń)</b>	Interpretacja statystyczna równania Kleina-Gordona.	10
58. <b>J. Rzewuski (Toruń)</b>	Teoria pól bez rozbieżności.	10
59. <b>J. Dąbrowski (Warszawa)</b>	Pomiar słabego promieniowania kwadrupolowego przy pomocy interferencji z promieniowaniem dipolowym.	10
60. <b>L. Maurin (Warszawa)</b>	Obserwowalność linii promieniowania elektrycznego oktopolowego w widmach rentgenowskich oraz reguły wyboru dla liczby kwantowej głównej.	10
61. <b>Z. Galasiewicz (Wrocław)</b>	Wpływ naprężeń wewnętrznych w dielektryku na polaryzację światła odbitego.	10
62. <b>J. Łopuszański (Wrocław)</b>	Rozwiązanie równania Thomasa-Fermiego dla molekuł o symetrii osiowej.	10