Papers Submitted to the 1966 Annual Meeting of the Physical Society of Republic of China

Date: Dec. 25, 1966
Place: the Building of Department of Physics

中華民國物理學會五十五年度年會

宣 讀 論 文 題 目

日期：中華民國五十五年十二月二十五日
地點：臺灣大學物理館第四教室

1. 用變分原理計算波紋寬度有限時的波導管內傳播恆數
   A Variation Principle for the Computation of the Propagation Constant in the Iris-Loaded Waveguide with Finite Width of the Irises.....W. Kroll
2. 非線性場論中一微分方程式的重複近似解
   A Successive Approximate Solution to a Differential Equation Arising in the Nonlinear Field Theory
   ..... B. C. Yap (葉謀振)、J. C. Horng (洪吉成)、J. L. Hwang (黃振麟)
3. 1.5-3.0 MeV 重氫的彈性散射
   Elastic Scattering of 1.5-3.0 MeV Deuterons
   .....W. N. Wang (王唯農)、E.K. Lin (林爾康)、C. C. Hsu (徐竹村)、T. Chiao (焦 瑩)、C.C. Ju (朱肇基)
4. 四十公分威爾遜霧室的膨脹活門
   Expansion Valve for a 40 cm Wilson Cloud Chamber
   ..... C. C. Chang (張鏡清)、C.Y. Huang (黃家裕)、S.Y. Lin (林松雲)、Y.C. Hsu (許玉釧)、Y. C. Hsu (許雲基)
5. 從 14 MeV 的 O^{16} (n, α) C^{13} 反應中所發射 α-質點的能量及角度分佈
   Energy and Angular Dirstribution of Alpha-Particles in the $O^{16}(n,\alpha)C^{13}$ Reaction at 14-Mev.
   ..... C.Y. Huang (黃家裕)、C. C. Chang (張鏡清)、S. Y. Lin (林松雲)、Y. C. Hsu (許玉釧)、Y.C. Hsu (許雲基)
6. 空氣中的放射性碳含量之測定
   Measurement of Radiocarbon Content in Air
   ..... S. C. Lu (呂世宗)、M.C. Chou (周木春)、Y.C. Hsu (許雲基)、Y.K. Tai (戴運軌)

7. 表面有擴散度原子核的能階密度
Energy Level Densities of Nuclei with tae Surface Diffuseness
..... A. L. Chen (陳愛蘭)、J. L. Hwang (黃振麟j

S. *sd*—殼原子核的構造：(III) 非中心相互作用的影響
The Structure of the *sd*-Shell Nuclei; (III) Effect of
Non-Central Interactions. ..... K. K. Hwang (黃坤洸)

9. 對鈣四十原子核的高能量電子散射
Scattering of High-Energy Electrons by Calcium-40. ..... J. L. Huang (黃振麟)

10. 中性介子在相對性波動方程式中之性質
Behavior of Neutral K-Mesons under Relativisitic Wave Equation
..... T. R. Su (蘇德潤)

11. 矽的 Keldysh 効應
Keldysh Effect of Silicon. ..... *S.* H. Fang (方聲恆)

12. 鈀—鐵合金的導磁率測 定
Susceptibility Measurement of Pd-Fe Alloy.....*S.* H. Fang (方聲恆)

13. 鎂之二次游離原子光譜，MgIII; 3*d*–4*p* 能階變遷
The Spectrum of Doubly-ionized Magnesium, MgIII:
3*d*–4*p* Transition
..... P.C. Tsui (崔伯銓)、S.C. Ma (馬紹箕)、L.F. Tung (鄧力夫)、
K.S. Liu (劉坤三)、S. L. Lee (李生立)

14. 以轉動單晶體的方法除去第二級中子的研究
Removal of Second Order Neutrons by Oriented Simple
Crystal Filters .....T.C. Lee (李同慶)

15. 石墨格子的動力學
Dynamics of Gra.phite Lattices ..... .T. C. Lee (李同慶)、J. L. Hwang (黃振麟)