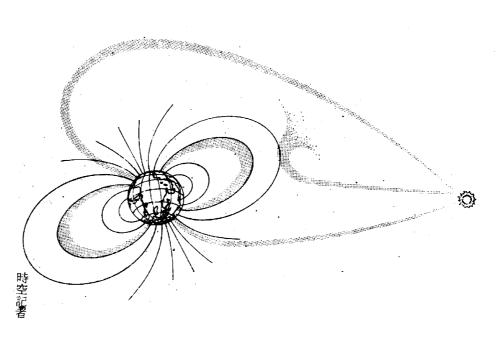
關於中國物理學刊上的論文



交流,它的論文內容足以供世界各地的科學家參考。近年來

但也有它的學術價值。它的發行促進了國內物理界學術的

論文來源亦及於美國、香港、日本、印度等國;而世界各

國多有來函索閱者。

敢望Physical Review, Nuclear Physics

國際學界的雜誌多如恒河沙數,這本刊物的地位雖然不

會員們在國外雜誌上發表的論文。論文來源遍及國內各大學

究機構。如中山科學院等,而以台大、清大的出品居多

預測方法之探討,大氣、樹木裏的碳十四含量之分析等。新的預測儀器如Neutron Spectrometer 之設計和新 新的預測儀器如Neutron Spectrometer 之設計和新的section,各穩定原子核如碳、氮之(n,α)反應,各種 原子、固體內能階,統計力學,光譜線强度和各種波動函量子力學佔百分之十六點六。多關於基本粒子、强作用 實驗則著重:以中子散射來求得各原子核之Total Cross |型,原子核密度、半徑、電荷分佈,角動量之分佈等問題 原子核物理佔了百分之三十八點九。理論多著眼於核層

磁化率、固體比熱之計算,波導,耦合簡諧振動子, 理論物理計佔百分之十四點八。問題範圍不出:介電常

從一九六三年至一九七三年出版了十卷,共十九期,論

流數

電子之凐滅、複合,磁性物質等 ·研究摩斯 堡效應 , 正

厚 度 之測度,吸收光譜,電阻與厚度之關係等 於薄膜方面約有百分之四點六,談到薄膜之製備

有百分之六點五爲物理數學,不外乎解積分方程式 `

各種邊界問題的解等 0

波雾等問題,約佔百分之六點四。含量,原子塵和大氣流動,電漿,無線電傳播 發 現 和邁克爾遜干涉儀的新應用等 光學僅佔百分之二點八,涉及鈉、 原子塵和大氣流動,電漿,無線電傳播,相對論和、他則涉及於大氣中臭氧的含量,電離層中氟分子的 鋅光譜的新譜線的

學家做的研究有一點進展 上的突破,是嶄新的實驗發現呢?物理是太難了,涉及到計的論文有多少可免於此種嚴厲的批評呢?有多少是理論 有一點進展,一點點地拼湊出支配自然的定律。而每個宇宙最基本的法則,即使耗費大量的財力和高智力也只 發展出來的方法,計算一些 則跟著人家的時髦。 是太瑣碎而平淡了,理論上的研究都是應用著人家已逸向,但可看出到底是做了些什麽。你豈不認爲這些以上的分類雖不敢說是顯示了近十年來國內物理界的 研究多少有助 然而,世界各地科學家每年出來以噸章一些問題,做些補充的工夫;實驗

> 大財富後,便可逐漸往其他科學發展—紮實而深遠地。 練出許多實際的各階層人才,發展出最好的技術,增加了龐關工業的全套發展,而爲世界的前驅。如此,在這主題下訓類人才共同發展,由理論和實驗之相循相誘,從而引發起相類人才共同發展,由理論和實驗之相循相誘,從而引發起相的研究興趣,但在此非常時期,是否應將大部分的財力和人的研究興趣,但在此非常時期,是否應將大部分的財力和人有限的小國,任憑科學界這樣研究下去是否一種浪費?物理有限的小國,任憑科學界這樣研究下去是否一種浪費?物理 合作」也是枉然。而時間愈久,愈陷愈深,後人將唯有徒 我們深信這是使「科學殖民地」(),財富後,便可逐漸往其他科學發展 請海外學人歸國講學 學術的 講學一年半載無補於此,與外國「技術「科學殖民地」成爲科學大國的必然途 ,不禁要問到: 一年半載無補於此,與外國

了

奈