

場の理論研究会

第1回: Dec. 9, 1957, 午後 10)

場の理論の発展を促進する方向

I. 量子場の電磁の直接の相互作用

I. 1. 場の概念の拡張

I. 2. 相互作用の拡張

II. 電磁力学的空間の拡大・変形

II. 1. Indefinite metric in Hilbert space
imaginary coupling 場の理論
non-linear field theory

II. 2. 曲った Hilbert space

III. 3. 状態概念の拡張

relative state

statistical operator

IV. 物理相関の拡張・変形

IV. 1. 電力の同2重 — divergence と $\partial/\partial t$ 関係
— Wheeler, Klein
— 相対性理論の空間と時間の関係

IV. 2. 二重光子状態

光子の相関とそのと量子力学の相関との関係

IV. 3. 光子

spinion 光子との関係

物理的相関とそのと量子力学の相関との関係
どのように分けるのか?

Causality と 光子の固有性,

Dynamical view と general relativistic view

versus