

長期研究. 非線形性. 基礎

基礎

Oct. 16, 1958

電子の波動性

(1)

I.

場の方程式の性質と  
粒子方程式  
(局所的)

粒子の性質と場の  
方程式  
(非局所的)

両立  
可能か?  
不可  
(wave-particle duality)

非線形方程式

両立?

粒子と場の両方

II.

非線形方程式と場の方程式の性質  
が一致しない場合の  
非線形性  
の場の方程式と場の方程式

と一致しない場合の場の方程式と場の方程式  
の性質が一致しない場合の場の方程式  
の性質が一致しない場合の場の方程式  
の性質が一致しない場合の場の方程式

III.

粒子方程式の性質の場の方程式  
particle-like solution

wave-like solution

両立? →

IV.

V.

非線形性-局所的  
非線形性の性質  
非線形性の性質  
非線形性の性質

Kodak Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

© Kodak, 2007 TM: Kodak

Supplement: (2)  
~~Sur~~ Review of works on Non-linear field theory.

1. Heisenberg - Umezawa framework
2. Classical non-linear field theories
  - i)
  - ii)
3. Relation to Non-locality
4. Four dimensional quantization

