

インピーダンスとウェイク場

OHO'99 高エネルギー加速器セミナー

陳 榮浩*

1999 / 9 / 2

目次

第1章 はじめに

第2章 ウェイク	II C-1
2-1. 序	II C-1
2-2. ウェイク	II C-1
2-3. ウェイクポテンシャル	II C-2
2-4. Panofsky-Wrzel theorem	II C-3
第3章 インピーダンス	II C-4
3-1. インピーダンスの定義	II C-4
3-2. インピーダンスの種類	II C-5
3-3. インダクタンス	II C-6
3-4. Resistive-wall impedance	II C-7
3-5. 空間電荷インピーダンス	II C-8
3-6. インピーダンスの性質	II C-9
第4章 積分路	II C-10
4-1. 通常の積分路	II C-10
4-2. Napoly 積分	II C-11
第5章 ウェイクポテンシャルの拡張概念	II C-13
5-1. ウェイクポテンシャルの軸方向対称性	II C-13
5-2. 反対方向に回るビームに対するウェイクポテンシャル	II C-13
参考文献	II C-15

* (連絡時) 電子メール: yongho.chin@kek.jp、内線: 5268、居室: 3号館615室