Lecture 10 局域化.
考書. 教村 Chap. 13; "Gang of form" papers
E. Abrahams, P. W. Anderson, D. C. Lice ardello, T.V. Ramakrishnen.
Phys. Rev. Lett. 42 673 (1979).
1) 局域化, 模型与基本图象.
× 等质 (Disorder) 変型。
Site disorder: $\hat{H} = \frac{1}{2} \epsilon_i C_i^{\dagger} C_i - V \epsilon_{ij}^{\dagger} (C_i^{\dagger} C_j^{\dagger} + h.c.)$
(6;)=0; (6;2)= BW. @
D3 under parameter: W/V.
W/V=0: no disorder $W/V=vo$: 8 localized.
* Disorder average.
一台: 服众从某7遍机分布.
- (A)← 对 6: 96 6 布 本 3 方。
实际体系, 过为学校限; 某一个错定的 6:
72 1/2/1806 18th: dis order avergage
保護。 disorder average = 単为学報18下的年份性後.
Colf moragine.
$(\epsilon_i)_1 \setminus (\epsilon_i)_2 \setminus \ldots \setminus$
4-16-1-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-
* Green's functions: 为什么一个的体(云相互作用) 阅题会出现在母年现作中??
$F_1 = \sum_{i \neq j} \left(\epsilon_i \delta_{ij} D - V_{ij} \right) C_i^{\dagger} C_j$
$G_{i,j}(\omega_n) = \omega_n + V_{i,j} - \epsilon_i \delta_{i,j}.$
级就展开。十 dis orders average, 变似多体等场的技术. (力本泽超不讲.
(4,17,12,11)









