多5.1 伊辛模型 特定态上面影响 H为分面,此为强雄。 Si=土1为方向。 $E_{\nu} = -\sum_{i=1}^{N} H \mu S_{i} - J \sum_{i=1}^{\nu} S_{i} S_{j}$ と、表示表近野さか 配分函数 $Q(\beta, N, H) = \sum_{\nu} e^{-\beta E_{\nu}}$ $\beta = \frac{1}{k_B T}$ TETA BATABE: MX (T-TE) $= \sum_{S_{i} \leq S_{i}} \sum_{S_{i} \neq j} exp \left[\beta \mu H \sum_{i=1}^{N} S_{i} + \beta J \sum_{i=1}^{N} s_{i} S_{j} \right]$ 对于一种强感到,在同期时也界之时下,配分已极可以循环地扩泛 $Q(\beta,N,0) = [2 \cosh(\beta J)]^N$ 95.4 平的场程论 作用于Sim场Hi满足 μH; = μH + J Z'S; 取个与均得 这一步在小说店(远离相至之) 两股加下较为好场 $\langle H_i \rangle = H + \frac{1}{\mu} J Z \langle S_i \rangle$ 己为配位数 由限了流量流量 $\langle S_{1} \rangle = \frac{\sum_{S_{1}=a_{1}}^{S_{1}} S_{1} e^{\beta \mu \langle H_{1} \rangle S_{1}}}{\sum_{S_{1}=a_{1}}^{S_{1}} e^{\beta \mu \langle H_{1} \rangle S_{1}}} = \tanh \left(\beta \mu H + \beta J Z \langle S_{1} \rangle \right)$ 12良个起磁方程,数是上前知,当BJZ>1时,对无外的情况存在me(-1,1)的推筑。 双临界温度由 BJZ=1 得 对于正方晶格 To=2DJ, D=量的是 Tc= JZ/KB 多5.6 重整化路强论 一个的模型的配分函数为 $Q(K,N) = \sum_{S_1,S_2,\cdots S_n=1} exp[K(S_1S_2 + S_2S_3 + S_3S_4 + S_4S_5 + \cdots)]$ 把偶数号加强动护 $Q(K,N) = \sum_{S_1,S_2,S_3-z_1} \left\{ exp[K(S_1+S_3)] + exp[-K(S_1+S_3)] \right\}$

 $\times \left\{ \exp\left[K(S_3+S_5)\right] + \exp\left[-K(S_5+S_5)\right] \right\} \times \cdots$

为把上式化为与展开支相同,即寻找 K'与 f(K) 建得 $e^{K(s+s')} + e^{-K(s+s')} = f(K) e^{K'ss'}$ 这样一来配合多数的可写为 $Q(K,N) = S_1,S_2,S_{2-2}$ $f(K) exp(K'S_1S_2) f(K) exp(K'S_3S_5) ... = [f(K)]^{N/2} Q(K',N/2)$ 为花K和f(K),我们分别表层当 S=S'=±1 时,及当S=-S'=±1时,得 $e^{2k} + e^{-2k} = f(k)e^{k'}$ $2 = f(K) e^{-K'}$ 弱得 $K' = \frac{1}{2} \ln \cosh 2K$ $f(K) = 2 \cosh^{\frac{1}{2}} (2K)$ 考虑一个强发星 $q(K) = \frac{\ln Q}{N}$ 道线系为 $g(K') = 2g(K) - \ln \left[2\sqrt{\cosh(2K)} \right]$ 上地中国武陆部为重整征移方程 另一组重整证据(上式加速)可写为 $K = \frac{1}{2} \cosh^{-1} (e^{2k'})$ $9(K) = \frac{1}{2}g(K') + \frac{1}{2}\ln 2 + \frac{1}{2}K'$