Worst-Out 加明

M2-14Lin G(E, f, C) S

 $C(e_1) > C(e_2) > \cdots > C(e_n)$ $G_n: Worst-Out 的解$ $O_n: - 最粉解$ $E_j = \{e_1, \dots, e_j\}$ $G_j = G_n \cap E_j$ $G_j = O_n \cap E_j$ G, U(E(Ej) 含有Em基 但G, U(E(Ej)) {e3不含Emb 基, Ve EG,

 $\Rightarrow E \setminus \{G_{j} \cup (E \mid E_{j})\} \in \mathcal{F}^{*}$ $\Rightarrow E_{j} \setminus \{G_{j} \cup (E \mid E_{j})\} \in \mathcal{F}^{*}$ $(E, \mathcal{F}^{*}) \land E_{j} \vdash \emptyset \stackrel{*}{\searrow}$ $\Rightarrow |E_{j}| - |G_{j}| > \rho^{*}(E_{j})$

又因为 $O_n \subseteq E \setminus (E_j \setminus O_j)$ 且口,是一个基 77115 Ej/0; E F* $|E_j|-|O_j|\leq r(E_j)$ $\Re |G_j| \leq |E_j| - P^*(E_j)$ $|G_j| \leq |E_j| - P^*(E_j)$

$$C(G_{n}) = \sum_{j=1}^{n} (|G_{j}| | - |G_{j+1}|) c(e_{j})$$

$$= \sum_{j=1}^{n} |G_{j}| (|C(e_{j})| - |C(e_{j+1})|)$$

$$\leq \lambda \sum_{j=1}^{n} |O_{j}| (|C(e_{j})| - |C(e_{j+1})|)$$

$$= \lambda C(O_{n})$$

49|3: $C(e) = \begin{cases} 1, & e \in F \\ 0, & e \notin F \end{cases}$ 下是使入取到的集合 没B,是下上的关于(E.于*) 的基,且 (B,1=p*(F) 对的排行使得前图 个元素来自己

e, ez, ..., e, B, , ..., en

Worst-out WB88:

G(E,f,c)=|F|-|B,1=|F|-(*cf)

最优级

OPT(E.f.c) = IFI-Y(F)