我们要证E[F(wn)]-F*∞处的收敛上界 盲先根据 L-smooth 条件. 有有 EIF(W)I-F* < 宝田w-w*112 我们用七代替T, 即 E[F(Wt)]-F* < 空| Wt-W*|| 用 At 代替 || Wt- W*112, M $\Delta_t = E || w_t - w^* ||^2$ 也就是我们要找到At的上界 这篇论文找△t的上界的成是使用一个归纳证明证的斌,也就是 要找当△t≤f(t),被得其对于△t+1≤f(t+1)耐也成立 得到 $\Delta t \leq \frac{V}{V+t}$ $V = \max \left\{ \frac{P^2 R}{RM-1}, (V+1) \Delta_1 \right\}$ 其中的产且下20· v是否可v的值是后面决定的 根据引理1、2、3、教们可以得到 ΔtH < (I-ηtμ)Δt+η²β, jpB= ξρ²ξρ² +62Γ+β(E-1)6° M DtH < (1-1)t /) Dt + 1/2 B = 2 1/2 = +T $=\frac{t+\tau-1}{(t+\tau)^2}v+\left[\frac{\beta^2\beta}{(t+\tau)^2},-\frac{\beta^2\mu-1}{(t+\tau)^2}v\right]$ $= \frac{[(++\tau-1)-(\beta\mu-1)]v+\beta^2B}{(++\tau)^2}$

は
$$\frac{2}{p_{\mu-1}}$$
 $\frac{2}{p_{\mu-1}}$ $\frac{2}{p_{$