$$\leq \frac{q^n}{1-q} |x_1-x_0|$$

E T

 $c \sim 1$  времения и пределу при  $\rho \sim 1$ 

$$|x_n-\xi^*| \le \frac{q^n}{1-q} |x_1-x_0|$$

Летко видеть, что выполняется неравенство

$$|x_n-\xi|=|y(x_{n-1})-y(\xi)|=q|x_{n-1}-\xi|$$
 (8)

означенщее стодимость методе простой итерации с о с к

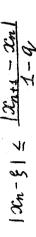
воствення в промечения протресня в прост

18-221/8. сив со знанавтелем 9 (имита

Рассмотрим другую оценку. Пусть  $f(\mathcal{R}) = \mathcal{R} - g(\mathcal{A})$  величина f(f(x)) = f(x) может оказаться больмой, хотя величина f(f(x)) = f(x) может оказаться боль-

$$|2m-9(2n)|=|f(2n)-f(\xi)|=$$

$$|x_n - \xi| \le \frac{|x_n - g(x_n)|}{1 - q}$$



$$|\mathcal{X}_n - \xi^*| \le \frac{\mathcal{Y}}{1-q} |\mathcal{X}_1 - \mathcal{X}_0|$$
Operate bright, upo exceptiones appairing the discrepance of  $\xi = \frac{q}{1-q} |\mathcal{X}_n - \mathcal{X}_{n-1}|$ .
The methods  $q$ .

8