

输入: $G(K, D, E), q=(k_q, \lambda_q), m, \varepsilon, \gamma$
输出: C
<hr/> 1 优先队列 $Q \leftarrow \emptyset, C \leftarrow \emptyset$, 2 将用户偏好的查询历史 P 加入优先队列 Q , 分配的墨水量为 $(1-\gamma)/ P $, 同时将 k_q 加入队列, 分配墨水量为 γ 3 $AINK=1$ 4 while $Q \neq \emptyset$ and $Q.top.aink \geq \varepsilon$ do 5 从 Q 中出队 top 6 $tm = C$ 中第 m 个元素 7 $tm' = C$ 中第 $m+1$ 个元素 8 if $tm.rink > tm'.rink + AINK$ then 9 break 10 $distratio=1$ 11 if top 是关键字节点 then 12 $distratio=1-\alpha$ 13 $top.rink \leftarrow top.rink + top.arink * \alpha$ 14 $AINK \leftarrow AINK - top.arink * \alpha$ 15 if C 中存在 top 的备份 t then 16 从 C 去掉 t 17 $top.rink \leftarrow top.rink + t.rink$ 18 将 top 加入 C 19 for G 中与 top 相连的每个节点 v do 20 $v.aink \leftarrow top.aink * distratio * \tilde{w}(top, v)$ 21 if Q 中存在与 v 的备份 v' then 22 从 Q 中去掉 v' 23 $v.aink \leftarrow v.aink + v'.aink$ 24 将 v 加入 Q 25 返回 C 中 k_q 以外的前 m 个关键字

图 5 算法伪代码

Fig. 5 Pseudocode