次微米粒子在掃流過濾中之布朗動態模擬

本研究採用布朗動態模擬法(Brownian dynamic simulation method)追蹤次微米粒子在掃流過濾中的運動軌跡。結果顯示:在低掃流速度或低濾速下,布朗運動對粒子在過濾中的輸送有顯著的影響。根據粒子的軌跡分析,粒子輸送到達濾膜表面的通量即可估計。此輸送通量會隨著濾速的增加或粒徑的減小而增加,但掃流速度的影響卻並不顯著。