

非定常緩坡度方程式(Time-dependent mild slope equation)

$$\eta_t + \nabla \cdot Q = 0$$

$$Q_t + \frac{1}{n} c^2 \nabla(n\eta) = 0$$

非定常緩坡度方程式如上式，係將橢圓型 Berkhoff 緩坡度方程式轉換成雙曲線型的時間發展型方程式。Q 為流量向量， $n=c_g/c$ ，c 為波速， $c_g$  為群速度。

與 Berkhoff 的緩坡度方程式比較，雙曲線型的非定常緩坡度方程式有利於處理開放(假想)邊界條件及碎波衰減項。



回分類索引



回海洋工作站

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈