

中文摘要

在實際通風空間中，氣體濃度動態受許多外界因素干擾，由於干擾因素之內延性質-質，與外延性質-量，並無法確切反映；因此，僅在現有的物理概念運用下。本文利用模糊理論可表達不明確度及主客觀現象中間過渡性質的特點。將影響通風空間之可能因素視為模糊影響集輸入，並進行量化模擬濃度動態不確定性，借以預估濃度動態受干擾之各種行為，如氣體混合比、及氣體濃度動態變化等。模式以一通風空間中二氧化碳氣體動態行為做參考比較，並考慮模糊歸屬度合成可為溫差、濕差、及空氣交換率三者。經結果發現模擬之行為頗能展現真實二氧化碳濃度不確定行為。並可顯現模糊動態訊息中所具有的混沌現象。

關鍵詞：氣體濃度動態；模糊理論；不確定性；渾沌