最佳化分離式滑動模式控制之電力系統穩定器設計

本文提出利用最佳化分離式設計法配合滑動模式控制（Sliding mode control）來設計電力系統穩定器。我們使用最佳化分離式設計將系統分離成數個子系統，再利用最佳降階法將每個子系統轉換成由發電機之角速度及轉矩角組成之二階系統，再經由滑動模式控制尋找每個子系統發電機適當的控制信號，以抑制整體系統負載變化。最後應用此方法於雙機無限匯流排系統，並與其他設計法比較。