

以丹齊格選擇器為基礎的兩步驟遞迴式超飽和高維實驗分析(DS2SHEAR)篩選器

摘要

DS2SHEAR篩選器在分析上能夠在大量因子中快速和精確地選擇出對反應最有影響力的因子組合，它將會在大數據分析系統中作為至關重要的關鍵技術，它是一項無論在AI、工業、生醫等領域裡的分析系統都需要的解決方案。

技術優勢

1. DS2SHEAR篩選器結合了Dantzig Selector中高準確度和高效運算的優點和SRRS中對於維數詛免疫的優點。
2. 將連續因子資料轉化成超飽和實驗的自動化因子編碼方法是全新的。
3. 根據反應的不同類型來選擇優化模型的自動化程序是全新的。

本院覽號

06T-1091224

公告日期

智財權狀態

know-how

應用範圍

1. 本技術主要的用途是在實驗分析中能夠高效和穩定地由大量的實驗因子中找出對反應有重大影響的因子。
2. 本技術可以應用在AI和影像的分類問題上，從實驗數據中找出分類的關鍵輸入項。
3. 本技術可以應用在生醫和診斷問題上，從生醫數據中找出重要的生物標記或癥狀。

創作人

潘建興、黃靖雯