UCN偏極解析器 開発

- 偏極解析器
 - 永久磁石によって鉄薄膜を磁化させ、特定のスピンのみを通過させ、検出する
 - 両方のスピン状態の中性子を同時に計測
 - スピンフリッパー(SF)のON,OFFで、検出するスピンの 向きを選択
 - それぞれのスピンの中性子数から、偏極度を測る
- 偏極解析器への要求
 - 飽和磁化が大きい (~2 T)(スピン解析効率の向上)
 - 保磁力の小さい (cf. PSI:~50 mT)
 - 漏れ磁場を抑える
 - 装置の大型化可能になる (Polarizer)
 - UCNの吸収が小さい

