

Multiplicidad de soluciones para una ecuación de Choquard no lineal con campo electromagnético

Mónica Clapp
Instituto de Matemáticas, UNAM

Presentaremos algunos resultados de multiplicidad de soluciones para la ecuación magnética de Choquard

$$(-i\nabla + A(x))^2 u + V(x)u = \left(\frac{1}{|x|^\alpha} * |u|^p \right) |u|^{p-2} u, \quad x \in \mathbb{R}^N$$

donde A es un potencial magnético, V es un potencial eléctrico, $N \geq 3$, $\alpha \in (0, N)$ y $2 - (\alpha/N) < p < (2N - \alpha)/(N - 2)$, obtenidos en colaboración con Silvia Cingolani (Politecnico de Bari) y Simone Secchi (U. de Milano-Bicocca).