

Holder, E. J. jun.

On the existence, scattering, and blow up of solutions to systems of nonlinear Schrödinger equations. (English) Zbl 0595.35034

Indiana Univ. Math. J. 30, 653-673 (1981).

Les auteurs présentent leurs travaux concernant l'étude semi-classique des résonances pour l'opérateur de Schrödinger $P(h) = -h^2\Delta + V$. Ils développent une théorie microlocale des résonances dont l'idée de base est de remplacer $L^2(\mathbb{R}^n)$ par $L^2(\Gamma)$, Γ étant une sous-variété de \mathbb{C}^n obtenue par déformation de \mathbb{R}^n . Dans ce nouvel espace P devient elliptique à l'infini (non autoadjoint) et admet un spectre discret que l'on interprète comme des résonances pour P .

Reviewer: [D.Robert](#)

MSC:

[35J10](#) Schrödinger operator, Schrödinger equation

[35Q99](#) Partial differential equations of mathematical physics and other areas of application

[81U99](#) Quantum scattering theory

[81V99](#) Applications of quantum theory to specific physical systems

Cited in **1** Document

Keywords:

[nonlinear Schrödinger equations](#); [sums of exact interactions and](#); [nonexact interactions](#)

Full Text: [DOI](#)