



Minisymposium 23 - Mathematische Physik und Informationstheorie

Asymptotisches Verhalten von Quanten-Markov-Prozessen

BURKHARD KÜMMERER (TU DARMSTADT)

In einem ersten Teil diskutieren wir einige Aspekte des asymptotischen Verhaltens von vollständig positiven Operatoren auf der Algebra $B(\mathcal{H})$. Insbesondere werden Rekurrenz, Existenz invarianter Zustände und die Konvergenz ins Gleichgewicht studiert.

In einem zweiten Teil werden diese Resultate angewandt auf die asymptotische Vollständigkeit von Quanten-Markov-Prozessen. Wir diskutieren die Präparierbarkeit von Quantenzuständen offener Quantensysteme. Insbesondere ergibt sich daraus ein Beweis für die asymptotische Vollständigkeit des Micro-Masers.