

Grupy kwantowe i własności aproksymacyjne

Jacek Krajczok

Vrije Universiteit Brussel

e-mail: jacek.krajczok@vub.be

Dla grupy dyskretnej średniowalność jest własnością o fundamentalnym znaczeniu. Można ją opisać jako istnienie ograniczonej jedynki aproksymatywnej w algebrze Fouriera tejże grupy, ale ma ona również wiele innych charakterystyk. Pojęcie średniowalności znajduje zastosowania między innymi w teorii układów dynamicznych, analizie harmonicznej i teorii algebr operatorów. Jest to własność dość mocna i często rozważa się jej słabsze warianty takie jak np. słaba średniowalność, czy własność aproksymacyjna AP Haagerupa-Krausa.

W moim referacie omówię wspomniane wyżej własności aproksymacyjne w kontekście dyskretnych grup kwantowych, ich zachowanie i związki z własnościami algebr operatorów i modułów operatorowych stowarzyszonych z dyskretnymi grupami kwantowymi.

MSC (2020): 46L67, 22D55, 43A30