

Zwarte grupy kwantowe, faktory typu III i pewne niezmienniki

Piotr Sołtan

Uniwersytet Warszawski

e-mail: piotr.soltan@fuw.edu.pl

W badaniu konstrukcji zwartych grup kwantowych $\mathbb{G}$ takich, że algebra $L^\infty(\mathbb{G})$ jest faktorem typu III ([1]) przydatne okazały się pewne podgrupy $\mathbb{R}$ wyznaczone przez $\mathbb{G}$, które są niezmiennikami izomorfizmu grup kwantowych. W referacie opowiem o tym jak bardziej systematyczne badanie tych niezmienników prowadzi do ciekawych wyników łączących wewnętrzność automorfizmów skalowania ze śladowością miary Haara.

MSC (2020): 46L67, 20G42

Literatura

- [1] J. Krajczok, P.M. Sołtan, *Examples of compact quantum groups with $L^\infty(\mathbb{G})$ a factor*, J. Funct. Anal. 2024, 286 110297-1–57.