

Symetrie grupy renormalizacji

Piotr Kielanowski

Uniwersytet w Białymstoku

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

Zostanie zaproponowana metoda badania własności równań grupy renormalizacji [1] w kwantowej teorii pola oparta na analizie wielomianów niezmienniczych. W szczególności zostanie wykorzystane twierdzenie Moliena [3] definiujące funkcję generującą dla liczby niezmienniczych jednorodnych wielomianów [2] danego stopnia względem grupy symetrii.

MSC (2020): 13A50, 81T15, 81T17

Literatura

- [1] J. Collins, *Renormalization: An Introduction to Renormalization, the Renormalization Group and the Operator-Product Expansion*, Cambridge University Press, 2023.
- [2] J. Komorowski, *Od liczb zespolonych do tensorów, spinorów, algebr Liego i kwadryk*, 1978, Wydawnictwo Naukowe PWN.
- [3] Th. Molien, *Über die Invarianten der linearen Substitutionsgruppen*, *Sitzungber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. (J. Berl. Ber.)*, 1897, 52, 1152–1156.