

XXI Minisymposium Fizyki Statystycznej, Poznań, 9.12.2016  
Wydział Fizyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza Poznań

## **Dynamika kwantowa w przestrzeni fazowej. Ujęcie propagatorowe**

Bartłomiej Spisak<sup>(\*)</sup>

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

Jedną z możliwych realizacji teorii kwantów jest sformułowanie mechaniki kwantowej w przestrzeni fazowej za pomocą funkcji Wignera. W ramach tego sformułowania zostanie zaprezentowana metoda propagatorowa oraz jej związek z równaniem Liouville'a. Omówione zostaną także najważniejsze konsekwencje wynikające z rozważanego podejścia, a całość będzie zilustrowana prostym przykładem.

<sup>(\*)</sup> [bjs@agh.edu.pl](mailto:bjs@agh.edu.pl)