

Tvar Schrödingerovy rovnice a difuzní rovnice je formálně stejný. Zatímco Schrödingerova rovnice je komplexní, rovnice popisující difuzi je reálná. Práce ukazuje analogii řešení obou rovnic. Je předložen vztah umožňující převedení kvantově-mechanického problému na difuzní proces. Za jistých předpokladů je ukázána ekvivalence nerelativistické kvantové mechaniky a difuzní teorie. Výsledky jsou demonstrovány na jednoduchých příkladech.