

Tomasz Cieślak
Instytut Matematyczny PAN

Lepkość w centrum spirali Kadana

Przedstawię wyniki, które uzyskaliśmy wspólnie z K. Oleszkiewiczem, M. Szumańską i M. Preisnerem, opisujące dynamikę energii kinetycznej przepływu zadanego spiralą Kadana w dowolnych kulach o środku w centrum spirali. Pokażę, że energia jest w trakcie ruchu wypchnięta z dowolnej kuli. Takie zjawisko można interpretować jako lepkość. Na koniec przedstawię częściowe wyniki dotyczące monotoniczności funkcji $t \rightarrow E_{kin}(B_r)$ dla dowolnego r .