

بازسازی ی گذار از حرکت گروهی به انسداد

وقت ی یک دسته ذره در یک مسیر به یک سو حرکت میکنند، اگر چگالی ی ذرات کم باشد حرکت گروهی و منظم است. اما در چگالیها ی زیاد انسدادها بی رخ میدهد که جل ی حرکت را میگیرند. این پدیده در آزمایشگاه بازسازی شده. آزمایش با تعداد زیاد دانه ی ریز نشان داده حرکت هموار است، اگر کمتر از 55% از مسیر با ذرات پوشیده شود. وقت ی کسری از مسیر که اشغال شده است از 55% بیشتر شود، انسدادها بی درست میشوند که حرکت را کند میکنند. وقت ی این کسر به 70% میرسد، یک انسداد بزرگ ساخته میشود و حرکت کاملن متوقف میشود [1].

[1] Physical Review **X9** 031043