

## تک قطبی ی مغناطیسی در یخ اسپین؟

تا کنون تک قطبی ی مغناطیسی (قطب ـ شمال یا جنوب ـ مغناطیسی به طور ـ جداگانه) دیده نشده. اما معلوم شده در یخ اسپین ها (مواد ی با آرایه ها ی چهاروجهی ی اسپین) قطب ها ی مغناطیسی که همیشه زوجی دیده می شوند می توانند تا حد ـ زیاد ی مستقل از قطب ـ مخالف حرکت کنند. شاید این پدیده در ساختن ـ انباره های حافظه ای در مقیاس ـ اتمی کاربرد یابد [1].