



## P: ۷۵۱ حل تحلیلی هامیلتونین هسته های سنگین با استفاده از تقارن

### دینامیکی گروه جبر اقلیدسی $d$ بعدی ((E(d)

چکیده:

طیفهای گذار شکل فاز بین ساختارهای جبر  $(SO(d) \rightarrow U(d-1))$  گروه جدیدی از تقارنهای دینامیکی را معرفی می‌کنند. در طیف انرژی‌های پایین هسته‌های سنگین در گذار شکل فاز گروه‌های تقارنی  $(SO(d) \rightarrow U(d-1))$  در نقطه بحرانی و اطراف آن رفتار یکنواختی دارند. تقارنهای دینامیکی وابسته به صفرهای بسل در این هسته‌ها، برای توصیف موقعیت تجربی گذار فاز تقارنی ساختارهای جبر  $(SO(d) \rightarrow U(d-1))$  در نقطه بحرانی نقطه شروع خوبی می‌باشند.