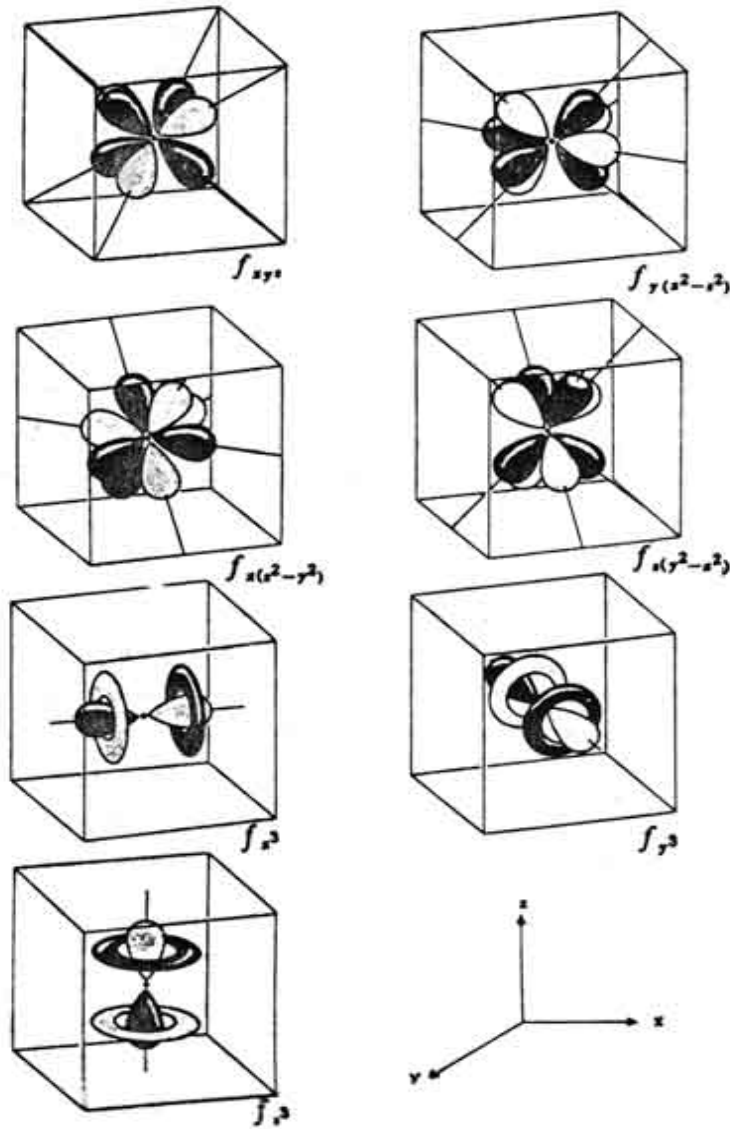


اوربیتال های f

نمودار تغییرات تابع موج زاویه‌ای اوربیتال‌های f ، وضعیت پیچیده‌ای دارد.



نمودار توابع موج زاویه‌ای هفت اوربیتال f

در پایان باید به این حقیقت جالب اشاره کرد که همان‌گونه که تک اربیتال s تقارن کروی دارد. مجموعه‌های سه اربیتال p ، پنج اربیتال d یا هفت اربیتال f نیز کم و بیش تقارن کروی دارند. مثلاً با این که ممکن است این طور به نظر برسد که اتمی نظیر نئون با مجموعه چهار اربیتال s و p در سطح پر شده خارجی ($s^2 p^6$) دارای ابرهای الکترونی "کج و معوجی" است. لکن واقعیت آن است که احتمال کلی توزیع الکترون در آن، روی هم‌رفته دارای نوعی تقارن کروی است.

