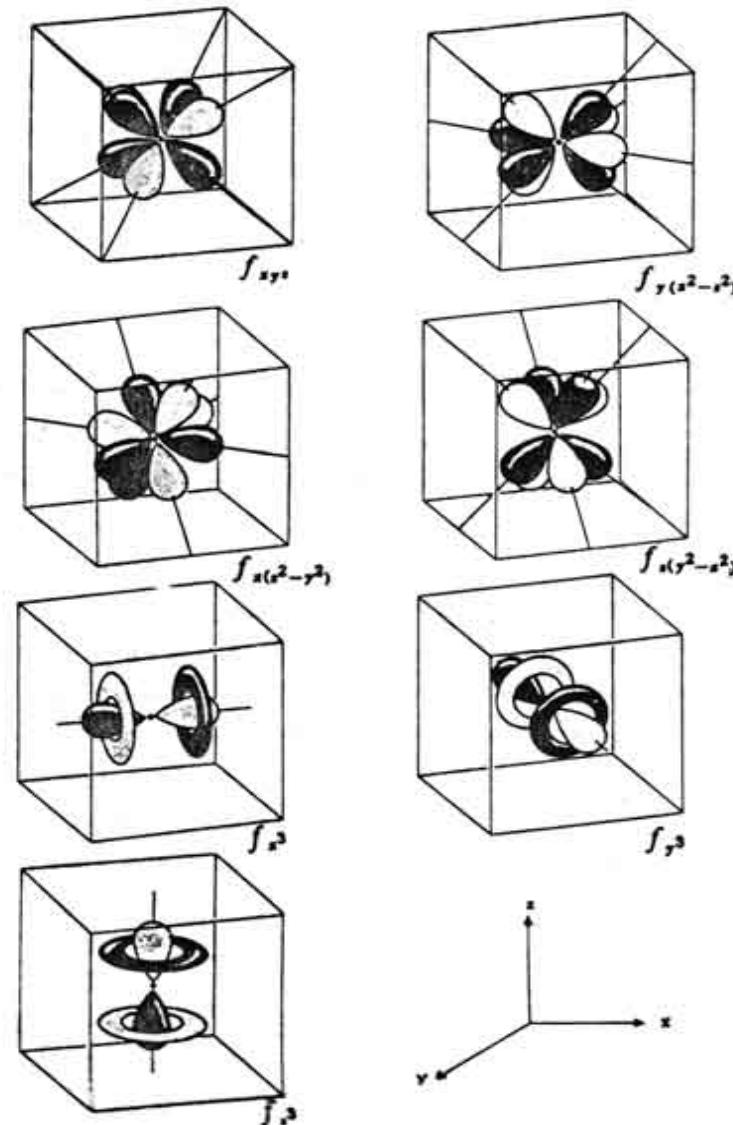


اوربیتال های f

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 اریتال d تقارن کروی دارد.

مجموعه‌های سه اریتال p , پنج اریتال f یا هفت اریتال d 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 اریتال 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 هم رفته دارای نوعی تقارن کروی است.

