

Moderné problémy atómovej fyziky

- detailnejší popis štruktúry atómových vrstiev a mechanizme ich interakcií
- interakcie medzi atómami a radiačným poľom napr. v hľadiská aplikácií v optickom pryrovaní a vo fyzike laserov
- interakcie atómov medzi sebou v dôsledku vzájomných vplyvov a proces formovania molekúl
- fyzikálne princípy a vlastnosti, ktoré vedú k formovaniu kondenzovanej fázy z jednotlivých atómov a jej vlastnosti.