

در این پایان نامه لنتزهای الکترومغناطیسی در یک سامانه نوین یونی بر پایه القای فرکانس رادیویی تعبیه شده است. استفاده از این سامانه منجر به ساختارهای نوین یک بعدی و دو بعدی شده است. نتایج شبیه سازی و ساخت ارائه میشوند. استفاده از گازهای آرگن و هلیوم با انرژی یونی تا ۱۰ کیلو الکترون ولت بررسی شده و منجر به تورق لایه های دوبعدی و نیز نانولوله های کربنی شده است. ایجاد نقص در سطح و همزمان رفع نقوص در نانولوله های کربنی از دستاوردهای این پروژه می باشد.