

عنوان مقاله:

نانو تکنولوژی روبیکردی نوین جهت حفاظت در برابر میدان های الکترومغناطیسی با فرکانس کم

محل انتشار:

سومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمدرضا خلیلی زیدانلو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد ، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان ، بجنورد ، ایران

خلاصه مقاله:

امواج ماکروویو طیفی از امواج الکترومغناطیس با طول موج 1 mm تا 1 m و فرکانس 033 MHz تا 033 GHz هستند . این امواج کاربردهای فراوانی دارند . عدم مدیریت صحیح مواجهه با این امواج موجب اثرات زیانباری بر سلامت انسان می شود . ایجاد انواع سرطان، تغییر تعداد گلبولهای قرمز و سفید خون، تغییر الگوی خواب، تاثیر بر ضربان قلب و فشار خون نمونه هایی از این اثرات مخرب هستند. لزوم حفاظت در برابر این امواج امری بدیهی است . امروزه با ظهور نانو تکنولوژی و توانایی نانوکامپوزیتها در کاهش شدت این امواج، حفاظت در برابر این امواج نیز متحول شده است

کلمات کلیدی:

نانو ، مایکروویو ، الکترومغناطیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391254>

