

۱۹۳: O بررسی نمونه بردار اسنوایت و شبیه سازی آن به منظور ایجاد فرصت در برابر تهدیدهای احتمالی

چکیده:

سازمان معاهده منع گسترش آزمایشات هسته ای (CTBTO) برای صحت فعالیت های کشورهای عضو این سازمان، از روش های آشکارسازی خاصی استفاده می کند. یکی از سامانه های مبتنی بر این روش ها، سامانه نمونه برداری ذرات رادیواکتیو موجود در هوا می باشد. در این مقاله، به بررسی سامانه نمونه بردار با نام تجاری اسنوایت پرداخته شده و ایرادهای فنی که بر این نوع سامانه نمونه برداری وارد است، معرفی گردیده است. در نهایت، سامانه نمونه برداری که بتواند ایرادهای فنی این نوع سامانه های نمونه برداری را رفع نماید، شبیه سازی شده و تصحیح ها برای استفاده معاهده و بومی سازی پیشنهاد گردیده است.

واژه های کلیدی: CTBT، نمونه بردارهای با حجم بالا، رادیونوکلئیدها، آئروسول، کد شبیه ساز فلوئنت.