

کارگاه آموزشی طیف‌سنجی پوزیترون

طیف‌سنجی پوزیترون یکی از روش‌های پرکاربرد در شناسایی ساختار الکتریکی مواد، به ویژه تعیین میزان و نوع نقص در ساختار بلوری است. در این روش پوزیترون به درون ماده نفوذ کرده و پس از حرارتی شدن در ماده با یک الکترون نابود شده و عموماً دو پرتو گاما تولید می‌شود که اطلاعات سودمندی از چگالی و تکانه خطی الکترون‌های محیط به همراه دارند. در این کارگاه ابتدا مبانی نظری طیف‌سنجی پوزیترون مرور شده و سپس به طور عملی با عملکرد سیستم اندازه‌گیری طول عمر پوزیترون در محیط و سیستم تولید و انتقال باریکه پوزیترون حرارتی آشنا می‌شوید.

مدرس کارگاه: **دکتر علی اکبر مهماندوست خواجه‌داد**

ظرفیت: ۲۰ نفر

یک جلسه نظری و یک جلسه عملی