فلیم فتومتر

Flame photometer

فلیم فتومتر دستگاهی برای اندازه‌گیری غلظت برخی عناصر بر اساس شدت تابش نوری است که اتم‌های عنصر موردنظر در اثر قرار گرفتن در شعله ایجاد می‌کنند .در شیمی خاک، این تجهیز پس از استخراج مناسب نمونه .برای تعیین برخی عناصر محلول، به‌ویژه عناصر قابل اندازه‌گیری با این روش مانند سدیم و پتاسیم، کاربرد دارد برای انجام آزمون ابتدا نمونه و استانداردهای مناسب آماده شده و دستگاه مطابق روش کار تنظیم می‌شود؛ سپس شدت پاسخ نمونه با استانداردها مقایسه و مقدار موردنظر محاسبه می‌گردد .کیفیت نتایج به آماده‌سازی صحیح نمونه، رقت مناسب، پایداری شعله و تمیز بودن مسیر عبور نمونه وابسته است .بررسی منظم سیستم شعله، مسیر ورود نمونه و انجام کنترل‌های لازم پیش از اندازه‌گیری برای حفظ دقت دستگاه ضروری است.