دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با هات‌پلیت مگنت استیرر	AG-HO-E-0004 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با هات‌پلیت مگنت استیرر واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

گرم‌کردن و هم‌زدن هم‌زمان نمونه‌ها و محلول‌ها، تهیه و اختلاط محلول‌ها، حل کردن مواد و گرم‌کردن کنترل‌شده نمونه‌ها.

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: ALFA / Iran

مدل دستگاه: HS-860

قطر صفحه حرارتی: ۱۸ سانتی‌متر

حداکثر دما: حدود ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد

محدوده سرعت همزن: ۱۰۰ تا ۱۸۰۰ دور در دقیقه

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه را روی سطح پایدار، خشک و مقاوم به حرارت قرار دهید. صفحه، کابل و کنترل‌ها را بررسی و سپس دستگاه را به برق متصل کنید.

۲- مگنت مناسب را داخل ظرف حاوی نمونه قرار دهید و ظرف سازگار با حرارت را در مرکز صفحه قرار دهید.

۳- همزن را ابتدا با سرعت پایین فعال کنید و سرعت را به‌تدریج تا مقدار مورد نیاز افزایش دهید تا اختلاط پایدار و بدون پاشش ایجاد شود.

۴- در صورت نیاز به حرارت، دما را متناسب با روش آزمایش تنظیم کنید. از افزایش ناگهانی دما و جوشش کنترل‌نشده جلوگیری شود.

۵- در طول کار، وضعیت اختلاط، پایداری ظرف، دمای نمونه و نبود پاشش یا سرریز را کنترل کنید.

۶- پس از پایان، ابتدا گرمایش را قطع کنید، سپس سرعت همزن را کاهش داده و خاموش کنید. اجازه دهید صفحه و ظرف پیش از جابه‌جایی خنک شوند.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.
۲- از تمیز بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

پایداری چرخش مگنت، عدم لغزش ظرف، دمای صفحه و نمونه و نبود جوشش یا پاشش غیرعادی کنترل شود. در صورت صدای غیرمعمول، توقف مگنت یا بوی سوختگی، کار متوقف گردد.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک شدن کامل، صفحه با پارچه نرم و ماده سازگار تمیز و خشک شود. از نفوذ مایع به داخل دستگاه و استفاده از مواد ساینده روی صفحه جلوگیری گردد.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

صفحه و ظروف در حین و پس از گرمایش بسیار داغ هستند. مواد قابل اشتعال یا حلال‌های فرار نباید بدون ارزیابی ایمنی و تهویه مناسب گرم شوند. از ظروف ترک‌دار یا نامقاوم به حرارت استفاده نشود.

مرجع

کاتالوگ دستگاه