| دانشگاه جیرفت<br>دانشکده کشاورزی<br>گروه خاکشناسی<br><br>دستورالعمل کار با هات پلیت استیرر مگنت | AG-SO-E-00024<br>شماره بازنگری: ۱<br>تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴ | وزارت علوم، تحقیقات و فناوری<br>دانشگاه جیرفت |
|---|---|---|

**هدف**

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با هات پلیت واقع در آزمایشگاه خاکشناسی

**دامنه کاربرد**

گرم‌کردن و در صورت وجود همزن مغناطیسی، اختلاط محلول‌ها و عصاره‌های آزمایشگاهی

**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**

کد دستگاه: AG-SO-E-00024

نام دستگاه: هات پلیت استیرر مگنت

نام لاتین: Magnetic stirrer hotplate

شرکت سازنده :فن آوران سهند آذر

مدل دستگاه :FSA

**مفاد دستورالعمل**

۱- دستگاه روی سطح خشک، تراز و مقاوم به حرارت قرار گیرد و کابل و صفحه گرم‌کن بررسی شود
۲- ظرف مقاوم به حرارت در مرکز صفحه قرار گیرد؛ در مدل همزن‌دار، مگنت مناسب داخل ظرف قرار داده شود
۳- دستگاه روشن شود و در صورت نیاز ابتدا هم‌زدن با سرعت کم آغاز گردد
٤- دمای صفحه به‌تدریج و متناسب با روش آزمون تنظیم شود
٥- در طول کار پایداری ظرف، وضعیت اختلاط و گرم‌شدن نمونه کنترل شود
٦- از جوشش شدید، سرریز و خشک‌شدن ناخواسته نمونه جلوگیری گردد

۷- پس از پایان، گرمایش و سپس هم‌زدن متوقف و تا خنک‌شدن صفحه صبر شود

**خاموش کردن دستگاه**

پس از پایان کار قسمت استیرر و گرمایش را در حالت صفر قرار داده و سپس دستگاه را از برق جدا کنید

**کنترل های حین کار**

دمای صفحه، پایداری ظرف، یکنواختی اختلاط و هرگونه بوی سوختگی یا صدای غیرعادی کنترل شود

**پایان کار، تمیزکاری و نگهداری**

پس از خنک‌شدن کامل، صفحه با ماده سازگار تمیز و خشک شود و از ورود مایع به اجزای الکتریکی جلوگیری گردد

**نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی**

صفحه پس از خاموش‌شدن ممکن است داغ بماند .مواد قابل اشتعال یا ظروف نامقاوم به حرارت روی دستگاه قرار نگیرند

**مرجع**


کاتالوگ دستگاه