دانشگاه جیرفت **دانشکده کشاورزی** **گروه خاکشناسی** **دستورالعمل کار با هات پلیت استیرر مگنت**	**AG-SO-E-0001** **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 مگنت، استیرر، هات پلیت واقع در آزمایشگاه خاکشناسی.

دامنه کاربرد

این دستورالعمل برای استفاده از دستگاه مگنت، استیرر، هات پلیت در حوزه «عمومی»و برای فعالیت‌های آزمایشگاهی مرتبط با آن کاربرد دارد.

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-0001

نام دستگاه : هات پلیت استیرر مگنت

نام لاتین: Magnetic stirrer hotplate

شرکت/کشور سازنده :ایران- شیمی فن

مدل دستگاه:

دانشگاه جیرفت **دانشکده کشاورزی** **گروه خاکشناسی** **دستورالعمل کار با هات پلیت استیرر مگنت**	**AG-SO-E-0001** **شماره بازنگری: ۱** **تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴**	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

مفاد دستورالعمل

۱- سطح کار، کابل و کلید دستگاه بررسی و از خشک و تمیز بودن صفحه اطمینان حاصل شود

۲- ظرف مناسب و مقاوم به حرارت روی صفحه قرار داده و مگنت مناسب داخل ظرف گذاشته شود

۳- دستگاه روشن و سرعت هم‌زدن به‌تدریج تنظیم شود تا از پاشش یا ایجاد گردابه شدید جلوگیری گردد

۴- در صورت نیاز به حرارت، دما مطابق روش آزمون تنظیم و تا رسیدن نمونه به شرایط موردنظر کنترل شود

۵- در طول کار یکنواختی هم‌زدن، دمای نمونه و هرگونه سرریز یا تغییر غیرعادی کنترل شود

۶- پس از پایان، حرارت و سپس هم‌زدن متوقف و دستگاه تا خنک‌شدن کامل بدون جابه‌جایی باقی بماند

۷- سطح دستگاه و تجهیزات جانبی پس از خنک‌شدن تمیز و دستگاه در محل مناسب نگهداری 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

شرایط عملکرد دستگاه، وضعیت نمونه، تنظیمات مورد استفاده و هرگونه تغییر دما و تغییر سرعت چرخش مگنت،صدای غیرعادی یا تغییر غیرمنتظره کنترل و موارد مهم در سوابق آزمون ثبت شود

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از پایان کار، قسمت‌های در تماس با نمونه یا مواد تمیز و در صورت نیاز خشک شوند .دستگاه در محیط مناسب،تمیز و عاری از گردوغبار نگهداری شود و نقص‌های مشاهده‌شده گزارش گردند

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با هات پلیت استیرر مگنت	AG-SO-E-0001 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

تجهیزات حفاظت فردی متناسب با نوع آزمون استفاده شود و از کارکردن دستگاه خارج از شرایط تعیین‌شده یا دستکاری اجزای ایمنی خودداری گردد.

مرجع

کاتالوگ و دستورالعمل سازنده دستگاه