

۱۰۸۱P: پاکسازی محفظه خلاء توکامک البرز توسط سیستم تخلیه تابان DC

چکیده:

توکامک البرز با هدف دستیابی به گداخت با روش محصور سازی مغناطیسی در دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک واقع در دانشگاه صنعتی امیر کبیر در حال ساخت می باشد. سیستم تخلیه تابان الکتریکی (DC) با هدف بهبود وضعیت خلاء توسط کاهش نرخ بیرون دهی گاز از دیواره اولیه و همچنین کاهش ناخالصی های هیدروژنی، اکسیژنی و کربنی موجود در پلازما، به عنوان سیستم پاکسازی فوق العاده بالا برای محفظه خلاء توکامک البرز طراحی و ساخته شده است. در این مقاله، پس از معرفی سیستم پاکسازی و پارامترهای الکتریکی پلاسمای تابان، تاثیر قابل توجه این سیستم بر روی حداقل فشار قابل دسترسی درون محفظه و همچنین مدت زمان دستیابی به این فشار مورد بررسی قرار گرفته است.

کلید واژه: تخلیه تابان DC، پاکسازی فوق العاده بالا در توکامک، پاکسازی به روش تخلیه تابان.