

P: ۴۹۶ طراحی و ساخت منبع تغذیه دستگاه پلاسمای کانونی 5kj

نوع مدر با قابلیت عملکرد فرکانسی و قابل حمل

چکیده:

پس از اینکه دستگاه پلاسمای کانونی با انرژی 5kj و با طراحی نوع *Mather* طراحی و ساخته شد. اولویت پژوهش‌های صورت گرفته در راستای صنعتی سازی این دستگاه بوده است. اولین گامی که این هدف را ممکن می‌نمود طراحی و ساخت منبع تغذیه فرکانسی و قابل حمل کردن دستگاه پلاسمای کانونی است، در این طرح جهت تامین انرژی لازم دستگاه پلاسمای کانونی از باتری استفاده شده است که ضمن رفع محدودیت تعداد تخلیه خازن در واحد زمان و کاهش چشم گیر زمان شارژ خازن، قابلیت پرتابل نمودن سیستم نیز فراهم شده است. در این مقاله خلاصه‌ی از محاسبات مربوط به طراحی و ساخت این دستگاه آورده شده است.