

اولویت های تحقیقاتی نیروگاه حرارتی شازند در سال ۱۳۹۴

اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن	عنوان تحقیق	ردیف
بررسی علل تخریب و ارائه راهکارهای مناسب و قابل اجرا برای جلوگیری از بروز شکست پیچ	کاهش محدودیت های تولید و جلوگیری از حوادث احتمالی در توربین	بررسی علت شکست پیچ های توربین	۱
شناسایی عوامل بروز حادثه و معرفی روشهای عملی رفع اشکال	جلو گیری از بروز حوادث برای ژنراتور ۳۲۵ مگاواتی نیروگاه شازند	بررسی علت عملکرد رله pole slip در ژنراتور نیروگاه شازند	۲
مدل سازی و تحلیل رفتار هیدرودینامیک روغن در یاتاقان های Tilt توربین نیروگاه شازند	کاهش ویبریشن توربین	مدل سازی و تحلیل رفتار هیدرودینامیک و بهسازی یاتاقان های Tilt توربین نیروگاه شازند و تاثیر پارامترهای مختلف بر روی پایداری یاتاقان	۳
مدل سازی تاثیر خروج هیتراهای فشار قوی بر تولید واحدها به کمک نرم افزار مرتبط	افزایش هزینه ناشی از خروج هیتراهای فشار قوی و کاهش تولید	مدل سازی تاثیر خروج هیتراهای فشار قوی بر تولید واحدها با ارائه نرم افزار مرتبط نیروگاه شازند	۴
مدل سازی مشعل های نیروگاه حرارتی شازند و تاثیر پارامترهای مختلف از جمله فشار بخار اتمایزینگ در پایداری شعله	افزایش راندمان خروجی	مدل سازی مشعل های نیروگاه حرارتی شازند و تاثیر پارامترهای مختلف از جمله فشار بخار اتمایزینگ در پایداری شعله	۵
شناسایی عوامل بروز حادثه و معرفی روش های عملی رفع اشکال	جلوگیری از بروز حوادث برای ژنراتور نیروگاه	بررسی و شناسایی عوامل عملکرد کاذب رله های حفاظتی ژنراتور نیروگاه حرارتی شازند (مطالعه موردی رله ۹۵% pole slip & Stator Earth Fault)	۶
بررسی و امکان رسوب زدایی لوله های سوپر هیت به روش اکسیژن زدایی و ارایه راهکار و روش عملیاتی برای این فرآیند	با توجه به عدم تاثیر مطلوب روش های موجود در شستشوی لوله های سوپر هیت و نیاز به رسوب زدایی این بخش از لوله ها در نیروگاه شازند	امکان سنجی روش اکسیژن شویی لوله های سوپر هیت در نیروگاه حرارتی شازند	۷
ارایه راهکارها و ملاحظات فنی اجرای طرح	کاهش آلودگی محیط زیست در جهت پاسخگویی به ارگان های مرتبط زیست محیطی	بررسی امکان سنجی استفاده از گاز LPG پالایشگاه شازند در بویلرهای نیروگاه، جهت کاهش آلودگی محیط زیست	۸