

بسمه تعالی

ردیف	عنوان	استاد راهنما	استاد مشاور	پژوهشگر
۱	استخراج الگوریتم سیستم حفاظت های پیشگیرانه و اضطراری راکتور WERr_۱۰۰۰ بر مبنای محاسبه پارامترهای DNBR و حداکثر انرژی حرارتی خطی بر واحد طول میله سوخت به کمک سیستم کنترل داخلی	روح اله قیصری	.....	اصغر جانی پور
۲	طراحی نوترونی مجتمع ویژه تولید مولیبدن_۹۹ از فرآیند شکافت در راکتور تحقیقاتی تهران	سید فرشاد فقیهی سید محمد میر وکیلی	داریوش مستی	احمد رضا قاسم پور
۳	بررسی محاسبه قدرت حرارتی و مقاومت ترموهیدرولیکی راکتور VVER-۱۰۰۰ به روش موازنه حرارتی و پیاده سازی نتایج در نرم افزار MATLAB	داریوش مستی	.....	سیف الله وحدانی فر
۴	محاسبه ی پارامترهای سینتیکی راکتور MNSR با استفاده از شبیه سازی موقت کارلو	سیدامیر حسین فقهی	مصطفی حسن زاده	محمد قائد رحمتی
۵	آنالیز حادثه LOFA در شرایط نقص پمپ در راکتور VVER-۱۰۰۰ به کمک کد RELAP۵	مسعود منصوری	ابراهیم حیدری	اکرم السادات عیوضی
۶	ارزیابی کار آمدی کانال ها و سیستم های ایمنی در توقف وخنک سازی راکتور در صورت بروز حوادث در نیروگاه	داریوش مستی	کوروش کشتکار	علی غلامی پلگرد
۷	برآورد مقدار رطوبت بخار و سطح نورمال مولد بخار با استفاده از کد RELAP در قدرت ۱۰۰٪ راکتور و راستی آزمایی آن با نتایج تجربی نیروگاه اتمی VVER_۱۰۰۰	داریوش مستی	سید فاضل قاضی اردکانی	ابراهیم مصلی نژاد
۸	بررسی امکان پذیری تولید اسکاندیم ۴۷ توسط پرتو دهی تیتانیوم ۴۷ در راکتور با کد MCNP	لیلا بنایی مقدم	داریوش مستی	زهرا زینل پور
۹	مطالعه خواص فیزیک نوترونی جاذب های میله های کنترل در نیروگاه های تیپ WWER_۱۰۰۰ با هدف افزایش عمر کاری آنها	داریوش مستی	محمد مهدی عنصری نژاد	فردین بابایی

۱۰	محاسبه میزان پرتوها در تراز اصلی نیروگاه در زمان تعویض سوخت	داریوش مستی	.....	عباس بحرانی فرد
۱۱	مدلسازی تغییرات جرم غلاف در واحد زمان در اثر واکنش بین خنک کننده و غلاف میله سوخت	ابراهیم حیدری	پگاه غفاری	مصطفی چتر آذر
۱۲	بررسی و محاسبه انتقال حرارت جو محفظه تجهیزات به محیط بیرون در اثر حادثه شکست مدار اولیه راکتور بوشهر با استفاده از کد نویسی کامپیوتری	ابراهیم حیدری	سروش حیدری	حمید دهقان
۱۳	بررسی تاثیر تغییرات دمای آب تغذیه بر راکتیویته قلب راکتور WWER_۱۰۰۰	داریوش مستی	.....	پیمان سه دهی
۱۴	مطالعه بر روی ساختار موج های فرسایش سوخت سالیتمونی در محیط های جاذب نوترونی و پخشی	سیده نسرین حسینی مطلق	.....	وحید رضا رضایی
۱۵	بررسی رفتار قلب راکتور WWER_۱۰۰۰ در حادثه از دست رفتن خنک کننده قلب راکتور	داریوش مستی	فرزاد صادقی	مریم خسروانجم
۱۶	عملکرد شیرهای کنار گذر توربین در تجهیزات مکانیکی راکتور و تاثیر آنها بر خنک کنندگی لب راکتور PWR	داریوش مستی	.....	بهروز شجاعی
۱۷	طراحی مفهومی چشمه نوترونی وا داشته با شتاب دهنده الکترونی جهت تبدیل هسته ای محصولات شکافت بلند مدت	مصطفی حسن زاده/داریوش مستی	سید امیر حسین فقهی	مرضیه ابراهیم خانی
۱۸	بررسی تغییرات پارامتر های ترموهیدرولیکی محفظه تحت فشار راکتور VVER_۱۰۰۰ در اثر کاهش دبی ناشی از بروز نا کارایی در پمپ های مدار اولیه	کامران اسپانلو	داریوش مستی	سینا قربانی خبره
۱۹	بررسی رفتار دینامیکی راکتور های VVER_۱۰۰۰ در لحظه بسته شدن ولوهای قطع بخار بدون آنکه شیر های تخلیه بخار به کندانسور وارد عمل شوند	داریوش مستی	کوروش کشتکار	رامین غلامعلی شاهی
۲۰	محاسبات پارامتر نوترونی یک راکتور زیر بحرانی واداشته با شتاب دهنده الکترونی جهت تبدیل قلب ای محصولات شکافت با عمر بالا	داریوش مستی/مصطفی حسن زاده	سید امیر حسین فقهی	کوروش رهبری

ساسان تیز رو نمکرود باری	روح الله قیصری	رضا فاضلی	۲۱	بررسی بهره اشعه ایکس تولیدی در تابش دهی لیزری اهداف مناسب برای راه انداز غیر مستقیم در همجوشی به شیوه فشرده لختی
مرتضی هجرتی	مصطفی حسن زاده	ابراهیم حیدری	۲۲	بررسی عوامل موثر در تولید تابش چرنکوف در راکتور های هسته ای
صالح فرهمند	.....	داریوش مستی	۲۳	مدل سازی پخش مواد رادیو اکتیو در نیروگاه های مدل VVER_1000 در شرایط عادی نیروگاه و در شرایط جوی بوشهر
مریم پر باله	داریوش مستی	مصطفی حسن زاده	۲۴	محاسبه تعیین دز در استخر راکتور تحقیقاتی تهران با استفاده از کد MCNPX
نجمه حمزه پور شرفند	کامران اسپانلو	داریوش مستی	۲۵	تحلیل رفتار ترموهیدرولیکی پایدار و گذرای محفظه کنترل کننده فشار راکتور VVER_1000
هدیه احمدی	داریوش مستی	کامران اسپانلو	۲۶	بررسی میزان پایداری پوشش ایمنی راکتور VVER_1000 در زمان بروز حادثه LB_LOCA