

تولید دی ماه

کیلووات ساعت بصورت خالص بوده است.

۸۹ این نیروگاه به مقدار ۹۹۴۱۹۲۰۰ کیلووات

ساعت بصورت ناخالص و به مقدار ۹۲۶۳۲۱۲۰۰

بنابر اعلام معاونت مهندسی و برنامه ریزی نیروگاه

محمد منتظری انرژی تولیدشده در دی ماه سال

تقدیر و تشکر

در امر استخدام آنان و همچنین از زحمات مهندس اثنی عشران، معاونت تعمیرات نیروگاه و مهندسین جلال پور، رئیس و نریمانی، مدیران امور تعمیرات مکانیک، برق و ابزار دقیق تقدیر و تشکر نمودند.

استخدام بصورت قراردادی در نیروگاه شدند. در همین راستا با اهدا لوح تقدیر به آقای مهندس علی عسکری، مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری از رهنمودها، مساعدتها و پشتیبانی های ایشان

برپایی نمایشگاه



در ادامه سردار وحیدی وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح پیرامون دستاوردهای دفاعی که همه از نتایج تحقیق و پژوهش خبرگان و دانشمندان ایرانی است سخنانی را به سمع حاضرین در مراسم رساندند. در این نمایشگاه، نیروگاه

در معرض دید بازدیدکنندگان قرار دادند. مدت برپایی این نمایشگاه تنی چند از مقامات عالی رتبه وزارت نیرو و شرکت توانیر از غرفه مربوط به صنعت برق اصفهان بازدید نمودند و در جریان ابداعات، اختراعات و پژوهشهای انجام گرفته قرار گرفتند.

شهید محمد منتظری نیز همراه با شرکت برق منطقه ای اصفهان و شرکت مدیریت تولید برق اصفهان و دفتر برنامه ریزی و تحقیقات برق اصفهان بصورت مشترک حضور داشتند و دستاوردهای پژوهشی، علمی، تحقیقاتی صنعت برق اصفهان را

سومین جلسه فصلی

واحد

بررسی قرار گرفت.

- بررسی مشکلاتی که هنگام دوردادن توربین در حالیکه ارت ژنراتور وصل است بوجود می آید و تاکید بر عدم دوردادن توربین هنگام وصل بودن ارت ژنراتور

بررسی سیستم گاورنیک توربین و توضیح مشکلات این سیستم در واحدهای ۵ و ۶ - تشریح عملکرد رله بوخلتزر ترانس اصلی و بررسی علت عملکرد این رله در تریپ

همایش و نمایشگاه



جانبی این همایش حضور چشمگیر داشت و قطعات ساخت داخل خود و ابداعات اختراعات پرسنل را در معرض دید بازدیدکنندگان قرار داد.

سومین جلسه فصلی بررسی حوادث و تبادل تجربیات نیروگاه فاز دو با حضور جمعی از کارکنان این فاز و گروه پشتیبانی فنی و آقای مهندس طلایی، مدیر نیروگاه فاز دو تشکیل شد در این جلسه مباحثی بدین شرح مورد

سومین همایش مدیریت دانش و فناوری و نقش آن در امر توسعه سازمانی با محوریت صنعت برق، به میزبانی نیروگاه اصفهان و حضور تعدادی از ادارات، ارگانها، سازمانها و صنایع اصفهان برگزار گردید در حاشیه این همایش نمایشگاهی از دستاوردها، ابداعات و اختراعات صنایع اصفهان برپا بود که شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری علاوه بر اعزام تعدادی از مدیران و کارشناسان خود در این همایش، در نمایشگاه

سردبیر

سرمقاله

دلیل بزرگداشت اربعین چیست؟

اعتبار اربعین امام حسین (ع) از گذشته میان شیعیان و در تقویم تاریخی وفاداران به امام حسین (ع) شناخته شده بوده است. کتاب (مصباح المجتهد) شیخ طوسی که حاصل گزینش دقیق و انتخاب معقول شیخ طوسی است از روایات فراوان درباره تقویم مورد نظر شیعه درباره ایام سوگواری و شادی و دعا و روزه و عبادت است، ذیل ماه (صفر) می نویسد: نخستین روز این ماه روز کشته شدن زید بن علی بن الحسین است. روز ۲۰ صفر یعنی اربعین زمانی است که حرم امام حسین (ع) یعنی کاروان اسرار از شام به مدینه بازگشتند و روزی است که جابر بن عبدالله انصاری صحابی رسول خدا (ص) از مدینه به کربلا رسید تا به زیارت قبر امام حسین (ع) بشتابد و او نخستین کسی است که قبر آن حضرت را زیارت کرد. در این روز زیارت امام حسین (ع) مستحب است و این زیارت همانا خواندن زیارت اربعین است. شیخ طوسی سپس متن زیارت اربعین را با سند به نقل از حضرت صادق (ع) آورده است: السلام علی ولی الله و حبیبه، السلام علی خلیل الله و نبییه، السلام علی صفی الله و ابن صفیه ... این مطلبی است که شیخ طوسی، عالم فرهیخته و معتبر و معقول شیعه در قرن پنجم درباره اربعین آورده است. طبعاً براساس اعتباری که این روز به حرمت آن، زیارت اربعین می خوانده اند و اگر می توانسته اند مانند جابر بر مزار امام حسین (ع) گرد آمده و آن امام را زیارت می کردند. این سنت تا به امروز در عراق با قوت برپاست و شاهدیم که میلیونها شیعه عراقی و غیرعراقی در این روز بر سر مزار امام حسین (ع) جمع می شوند. در اینجا و در ارتباط با اربعین چند نکته را باید توضیح داد

۱- عدد چهل

نخستین مسأله ای که در ارتباط با (اربعین) جلب توجه می کند، تعبیر اربعین در متون دینی است ابتدا باید نکته ای را به عنوان مقدمه یادآور شویم: اصولاً باید توجه داشت که در تکرار صحیح دینی اعداد نقش خاصی به لحاظ عدد بدون، در القای معنا و منظوری خاص ندارند؛ به این صورت که کسی نمی تواند به صرف اینکه در فلان مورد یا موارد، عدد هفت یا دوازده یا چهل یا هفتاد به کار رفته استنباط و استنتاج خاصی داشته باشد. این یادآوری از آن روست که برخی از فرقه های مذهبی بویژه آنها که تمایلات (باطنی گری) داشته یا دارند و گاه و بیگاه خود را به شیعه نیز منسوب می کردند، و نیز برخی از شبه فیلسوفان متأثر از اندیشه های درباره اعداد یا نوع حروف بوده و هستند. در واقع بسیاری از اعدادی که در نقلهای دینی آمده می تواند براساس یک محاسبه الهی باشد، اما اینکه این عدد در موارد دیگری هم کاربرد دارد و بدون یک مستند دینی می توان از آن در سایر موارد استفاده کرد، قابل قبول نیست. به عنوان نمونه، در دهها مورد در کتابهای دعا عدد صد به کار رفته که فلان ذکر را صد مرتبه بگوئید، اما این دلیل بر تقدس عدد صد به عنوان صد نمی شود. همین طور سایر اعداد طی روزگار آن صورت تقدس به خود گرفته که سوء استفاده های هم از آنها می شود. تنها چیزی که درباره برخی از این اعداد می شود گفت، آن است که اعداد معین نشانه کثرت است. به عنوان مثال درباره هفت چنین اظهار نظری شده است. بیش از این هر چه گفته شود، نمی توان به عنوان یک استدلال به آن نظر کرد.

عدد اربعین در متون دینی

یکی از تعبیرهای رایج عددی، تعبیر اربعین است که در بسیاری از موارد به کار رفته است. یک نمونه آن که سن رسول خدا (ص) در زمان بعثت چهل بوده است. گفته شده که عدد چهل در سن انسانها نشانه بلوغ و رشد فکری است. گفتنی است، برخی از انبیا در سنین کودکی به نبوت رسیده اند. در قرآن آمده است (مقات) موسی با پروردگارش در چهل روز حاصل شده است. در نقل است که حضرت آدم چهل شبانه روز بر روی کوه صفا در حال سجده بود. درباره بنی اسرائیل هم آمده که برای استنجاب دعای خود چهل شبانه روز تاله و وضحه می کردند. اعتبار حفظ چهل حدیث که در روایات فراوان دیگر آمده، سبب تألیف صدها اثر با عنوان اربعین در انتخاب چهل حدیث و شرح بسط آنها شده است. در این نقلها آمده است که اگر کسی از من، چهل حدیث حفظ کند که در امر دینش از آنها بهره برد، خداوند در روز قیامت او را فقیه و عالم محشور خواهد کرد. در نقل دیگری آمده است که امیرمؤمنان (ع) فرمودند: اگر چهل مرد یا من بیعت می کردند در برابر دشمنانم می ایستادم. مرحوم کفعمی نوشته است: زمین از یک قطب، چهار نفر از اوتاد و چهل نفر از ابدال و هفتاد نفر نجیب، هیچ گاه خالی نمی شود. درباره نقطه هم تصور بر این بوده که بعد از چهل روز علقه می شود. همین عدد در تحولات بعدی علقه به مضغه تا تولد در نقلهای کهن به کار رفته است. گویی که عدد چهل مبدأ یک تحول شده است. در روایت است کسی که شربابخواری کند، نمازش تا چهل روز قبول نمی شود. و نیز در روایت است که کسی که چهل روز گوشه نخورد خلقت تند می شود، نیز در روایت است که کسی که چهل روز طعام حلال بخورد، خداوند قلبش را نورانی می کند. نیز رسول خدا (ص) فرمود: کسی که لقمه خرامی بخورد، تا چهل روز دعایش مستجاب نمی شود. اینها نمونه ای از نقلهایی بود که عدد اربعین در آنها به کار رفته است.

۲- اربعین حسینی (ع)

باید دید در کهن ترین متون مذهبی ما از (اربعین) چگونه یاد شده است. به عبارت دیگر، دلیل بزرگداشت اربعین چیست؟ چنانکه در آغاز گذشت، مهمترین نکته در باره اربعین، روایت امام عسکری (ع) است - حضرت در روایتی که در منابع مختلف از ایشان نقل شده، زیارت اربعین را یکی از پنج نشانه مؤمن دانسته اند این حدیث تنها مدرک معتبری است که جدای از خود زیارت اربعین که در منابع دعایی آمده، به اربعین امام حسین (ع) و بزرگداشت آن روز تصریح کرده است. اما اینکه منشأ اربعین چیست، باید گفت در منابع به این روز به دو اعتباری تکریم شده است. نخست روزی که اسیران کربلا از شام به مدینه بازگشتند. دوم روزی که جابر بن عبدالله انصاری صحابی پیامبر خدا (ص) از مدینه به کربلا وارد شد تا قبر حضرت اباعبدالله (الحسین) (ع) را زیارت کند. شیخ مفید در (مسارالشیع) که در ایام مولای و وفیات ائمه اطهار (ع) است. به روز اربعین اشاره کرده و نوشته است: این روزی است که حرم امام حسین (ع) از شام به سوی مدینه مراجعت کردند. نیز روزی است که جابر بن عبدالله انصاری برای زیارت امام حسین (ع) وارد کربلا شد. در کتاب (زبیه الزاهد) هم که در قرن ششم هجری تألیف شده آمده است: در بیستم این ماه بود که حرم محترم حسین (ع) از شام به مدینه آمدند. همین طور در ترجمه فارسی (فتوح ابن اثم) تصحیح مجد طباطبائی و کتاب (مصباح کفعمی) که در متون دعایی بسیار مهم قرن نهم هجری است این مصباح آمده است. برخی عنوان کرده اند که عبارت شیخ مفید و شیخ طوسی بر آن است که روز اربعین روزی است که اسرا از شام به مقصد مدینه خارج شدند، نه آنکه در آن روز به مدینه رسیدند. به هر روی زیارت اربعین از زیارت های مورد وثوق امام حسین (ع) است که از لحاظ معنا و مفهوم قابل توجه است.

اخبار کوتاه خبر کوتاه بار کوتاه

همکاران متولد دیماه

حیدریان، مهران نریمانی، رحیم ابراهیمی نیا، حسن مزروعی، سید مرتضی طباطبائی، بهزاد کنگی زاده، حسین شریف حسینی، مجید نقشینه، فضل الله ابراهیمیان، یدالله صالحیان، محمدعلی دهقانی

تبریکات صمیمانه ما را به خاطر پا گذاشتن به عالم هستی که یادآور بهار تولدتان است را پذیرا باشید.

همکاران گرامی جناب آقایان:

جهانبخش فرامرزی، حبیب الله ملابیک، بیژن خوش نظر، حسین صراف نیا، محمدرضا گندمکاران، سید تقی رضوی، کورش بهارلویی، عباسعلی احسانی فر، حجت الله جعفری، رحمت الله نوری، مهدی اسحاقیان، مهدی باطنی، منصور طلائی، هادی کریمیان، محسن ابراهیمیان، محمدعلی طالبی، عبدالله

تقدیر و تشکر

عسکری مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری در امور ایثارگران و همچنین پیگیریهای مستمر و زحمات آقای جعفر احمدی مسئول امور ایثارگران شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری تقدیر و تشکر نمودند.

در پی عملکرد مطلوب شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری در سال ۱۳۸۸ در امور ایثارگران و اشاعه فرهنگ والای ایثار و شهادت، آقای مهندس بهزاد معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با اهدا لوح تقدیر از رهنمودها، مساعدتها و پشتیبانیهای آقای مهندس ابراهیم علی

اهم اقدامات و فعالیت های انجام شده در بخش بویلر

در تعمیرات اساسی واحد ۴

موفقیت انجام شده بود و در این واحد نیز تکرار شد.

- سیستم سوت بلاور ژونگستروم در جهت پوشش دادن سطح بیشتری از بسکت ها برای شست و شو اصلاح و بهینه گردید.

- سیستم شستشوی ژونگستروم از پائین در مواقع شست و شوی قلیائی بسکت ها طراحی و نصب گردید و یک مکانیسم اژکتوری جهت تزریق مواد قلیائی به همین منظور ساخته شد که به منظور مکش و تزریق مواد به آب شست و شو، نیروی خود را از انرژی سیال (آب) می گیرد و مصرف نیروی الکتریکی برای تزریق به صفر می رسد.

- هر دو IDF تعمیرات اساسی کامل گردید یاتاقان شماره ۴ فن سمت B نو شد و سیلهای روغن موتور از نوع مدور به دو نیم دایره تغییر طرح داده شد که علاوه بهبود سیل روغن و تعمیرات راحت تر، زمان انجام آن نیز به حداقل خواهد رسید. دو عدد پروانه IDF که از سالها در انبار نیروگاه بعنوان مستعمل نگهداری می شد پره های آن تعویض و پس از ساپورت گذاری و تست UT و بالانس استاتیک در واحد ۴ نصب گردید و با شرایط خوب در دور اول و دوم (۷۵۰ و ۱۰۰۰ دور در دقیقه) بالانس دینامیک شد، لازم به توضیح است ساپورت یکی از پروانه ها پیچی شد که این تغییر طرح به منظور جلوگیری از شکست لبه تیغه ها که تصور می شود

درپنجمین تعمیرات اساسی واحد چهارم نیروگاه شهید محمد منتظری اهم فعالیت ها و اقدامات انجام گرفته توسط پرسنل خدوم و زحمت کش و متخصص این بخش بدین شرح اعلام می گردد:

- تهیه بسکت های سرد و گرم ژونگستروم برای اولین بار از طریق ساخت داخل انجام گرفت و جنس ورق های کرکره از آهن معمولی به کورنن استیل، افزایش گردید داده شد.

- محفظه خنک کن روغن یاتاقان بالا و پایین ژونگستروم که دارای رسوبات زیاد بود و انتقال حرارت مناسبی نداشت تعویض شد و مسیر آب خنک کن آنها نیز تعویض گردید.

- تعویض سیل های محیطی و شعاعی (در اورهال قبلی سیل های چند تغییر طرح داده شده بود به نوع استیل چاکدار و با توجه به موفق بودن طرح مجدداً تکرار شد)

- سرویس کامل گیربکس ژونگستروم و پس از تعویض بلبرینگها و اورینگ و کاسه نمذ آنها چرخ دنده ژونگستروم با توجه به قرینه بودن در بالا و پایین و چپ و راست و نظر با اینکه یک سمت آن سایش داشت بشکل برعکس بسته شد.

- یاتاقان بالا و پایین ژونگستروم سمت B تعویض گردید و در هر دو سمت تغییر طرح یاتاقان بالائی از ادامه سیستم خار و شیار روی شافت به سیستم بوشی تغییر طرح داده شد. لازم به توضیح است این تغییر طرح قبلاً در واحدهای فاز I و II با

همکاران بازنشسته

بازنشسته شدن تعدادی از همکاران و ورود آنها به مرحله ای جدید از زندگی را خدمت آنان و خانواده محترمشان تبریک عرض می نمایم و از زحمات چندین ساله آنها در نیروگاه شهید محمد منتظری تقدیر و تشکر می نمایم. انشاء الله در پرتو عنایات حق تعالی همواره موفق، مؤید و پیروز باشند.

آقای ایرج تیموری
تاریخ استخدام: ۶۴/۸/۲۵
شغل: اپراتور بهره برداری فازیک
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

آقای احمد معین
تاریخ استخدام: ۶۳/۱۰/۲۷
شغل: اپراتور بهره برداری فازیک
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

آقای بیژن خوش نظر
تاریخ استخدام: ۶۳/۸/۶
شغل: تکنسین تعمیرات الکتریک
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

آقای حسنعلی اسماعیلی
تاریخ استخدام: ۶۳/۱۱/۲۰
شغل: کارگر تعمیرات مکانیک
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

آقای جواد مستمند
تاریخ استخدام: ۶۱/۶/۷
شغل: تکنسین تعمیرات ابزار دقیق
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

آقای مهدی نظری
تاریخ استخدام: ۶۵/۱/۵
شغل: اپراتور بهره برداری فازیک
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

آقای محسن ارسطویی
تاریخ استخدام: ۶۴/۱/۲۴
شغل: تکنسین تعمیرات ابزار دقیق
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

آقای منصور قاراخانی
تاریخ استخدام: ۶۱/۶/۸
شغل: تکنسین تعمیرات ابزار دقیق
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

**بازنشستگی
آغازی است برای بهره مندی
بیشتر و بهتر از زندگی**

آقای مرتضی خیری
تاریخ استخدام: ۶۴/۱/۲۴
شغل: اپراتور بهره برداری فاز دو
تاریخ بازنشستگی: ۸۹/۱۱/۱

تقدیر و تشکر

آقای مهندس عسکری مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری با ارسال تقدیرنامه و درج در پرونده پرسنلی در انجام امور محوله تقدیر و تشکر نمودند.

جهاد اکبر

کاروان بار سفر بند که هنگامه طوفان من است
آبر رحمت به سرم ای که هنگامه باران من است
قافله عزم سفر کرده به جولانگه عشق
جسم من جای دگر گیر که قربانی یاران من است
جبرئیل آمده به خیل ملائک به ملاقات وجود
حوریان میکده چینید که آوازه مستان من است
آشیان دل مستم نشاندم به تماشای بهار
ساقیا باده می آر که لب خانه عطشان من است
مادرم فاطمه دیدم در آن باغ برین
رو به جدّم بنمود و بگفتا که حسین آتیه مهمان من است
کربلا خاک من و خون من از تربت توست
حنجرم را به تماشای لب تیغ نشاندم شم شاهان من است
محسن از عشق بیاموز کرامات وجود گل سرخ
که صفای کرمش آینه جسم پریشان من است

محسن ایزدی

شهر، آلودگی هوا، بیماریهای تنفسی و قلبی



ادامه از شماره قبل

می‌گردد. اما آنچه هر یک از شهروندان متناسب با نظام طبیعت و سازگار با خلق و خوی انسانی خود می‌توانند انجام دهند استفاده کمتر از اتومبیل‌های شخصی و گرایش جدی به پیاده‌روی یا دوچرخه‌سواری است. اگر به سلامت خود، خانواده خود و آیندگان می‌اندیشیم، اینک زمان عمل فرا رسیده است. در استفاده از اتومبیل‌های شخصی، صرفه‌جو باشیم. پیاده‌روی، دوچرخه‌سواری و در مواقع ضروری استفاده از خودروهای عمومی را به عنوان یک ارزش تلقی کنیم. مسئولان شهرها نیز باید شرایط را برای انجام این حرکت مهم فراهم کنند.

از هر وسیله‌ای (بجا) و (به اندازه) استفاده کنیم و با خود و دیگران مهربان باشیم. البته آنان که در این رهگذر، بیش و پیش از دیگران می‌اندیشند مسئولیت بیشتری دارند.

اثرات گاز منواکسید کربن، ذرات معلق و دیگر آلاینده‌های موجود در شهرها و مناطق صنعتی بر افراد، متفاوت است. به همین مناسبت است که در شرایط خاص به بزرگسالان، کودکان و افراد مبتلا به بیماری تنفسی، قلبی و عروقی توصیه می‌شود از رفت و آمد در محیط‌های آلوده خودداری کنند. بدین ترتیب گاز منواکسید کربن را می‌توان به عنوان مهمترین عامل ابتلای افراد به بیماریهای تنفسی و قلبی در شهرهای بزرگ معرفی نمود که عامل انتشار آن نیز خودروهای دودزا و معیوب می‌باشند.

آلودگی هوا در شهرهای بزرگ از جمله شهر اصفهان در تعدادی از میدانها و خیابانهای پررفت و آمد در ساعتهایی از شبانروز، چندین برابر حد مجاز گزارش گردیده که ضرورت دارد برای حل این مشکل چاره‌ای جدی و اساسی اندیشیده شود. جلوگیری از رفت و آمد خودروهای دودزا، تغییر سوخت مصرفی خودروها، اصلاح ناوگان حمل و نقل شهری، انتقال واحدهای آلاینده به خارج از شهر و ایجاد فضای سبز از جمله اقداماتی است که معمولاً برای رویارویی با مشکل آلودگی هوا پیشنهاد

احتراق ۷

ادامه از شماره قبل

هوای اضافی: ضریب هوای اضافی α عبارت است از نسبت حجم هوای واقعی به هوای تئوری.

جهت احتراق کامل بایستی مقدار هوای واقعی بیشتر از هوای تئوری باشد به عبارت دیگر بهتر است یک ملکول هوا بدون شرکت در واکنش خارج شده و احتراق کامل باشد تا اینکه یک مولکول سوخت به صورت آزاد و بدون شرکت در واکنش از دودکش به خارج برود.

کیفیت احتراق به ضریب هوای اضافی بستگی دارد هر چه α کمتر باشد نشان دهنده احتراق ناقص است. زمانی که به حدی برسد که احتراق ناقص باشد به ضریب هوای بحرانی (α_c) می‌رسیم. در شرایط متفاوت عدد متفاوتی است هر چه α_c کمتر باشد بهتر است.

α را می‌توان از میزان O_2 (مولکول اکسیژن) در دود خروجی بدست آورد. بدون در نظر گرفتن درصد عدد O_2 آن را در فرمول زیر قرار داده یک تقریب خوب از تقریب واقعی هوای اضافی بدست

می‌آوریم.

$$\alpha = \frac{21 - O_2}{21}$$

فرض می‌کنیم کنترل دمپر هوای بویلرها را تغییر نداده و α را بدست می‌آوریم. مثلاً اگر عدد 1.02 بود و احتراق ناقص شروع شده باشد آن را α بحرانی (α_c) می‌نامیم. حال دمپرها را زیاد کرده و مثلاً به $\alpha = 1.05$ می‌رسد در این حال احتراق مناسب است پس میزان نقطه تنظیم α برای ما $\alpha = 1.05$ است. α بزرگتر همانطور که قبلاً گفته شد علاوه بر کاهش راندمان حاشیه‌های دیگری نظیر افزایش خوردگی در ناحیه‌های گرم و سرد را بدنبال دارد. اگر نشان دهنده اکسیژن در دود خروجی خراب بود تنها تیرگی دود می‌تواند شاخص عمل باشد که فقط در سوخت مایع (مازوت و گازوئیل) قابل استفاده است. خوب است بدانیم در صورتی که بویلر گاز مصرف می‌کند تیرگی دود در $\alpha = 0.5$ یعنی زمانی که هوای عملی به نصف هوای تئوری برسد اتفاق می‌افتد. فتح ... لطفی

اهم اقدامات و فعالیت‌های انجام‌شده در بخش بویلر در تعمیرات اساسی واحد ۴

ادامه از صفحه ۲

به دلیل جوشکاری و ترد شدن اتفاق می‌افتد بصورت آزمایش در سمت A اجرا گردید. فرم‌دهی تیغه (پره‌های) این دو دستگاه پروانه تعمیری به روش مختلط پرس-بریک ساخته شده (در پروانه‌های قبلی ساخت داخل و خارج روش ساخت پره‌ها یا پرس یا بریک بوده است)

- FDF ها و GRF های واحد سرویس و بلبرینگ‌های آنها تعویض و سیل‌های سه تکه گرافیتی زغالی ساخت داخل با کیفیت خوب روی GRF ها و مونتاژ گردید

- طوق IDf سمت B بدلیل فرسودگی و خارج شدن ابعاد از نرم استاندارد تعویض و نو گردید.

- در مسیر کانال‌های دود و هوا علاوه بر سرویس کلیه دمپرها حدود ۵۰ عدد فلاکسیبل در ابعاد مختلف با سطح مقطع‌های دایره، مربع و مستطیل از جنس استیل ساخته و مونتاژ گردید (فلاکسیبل‌های قبلی همگی از جنس آهن بودند)

- کلیه والوهای مسیر سوخت گاز و مازوت سرویس و تعمیر شد و یکعدد والو با قطر ۶۰۰ میلیمتر در ورودی واحد تعویض شد. این والو دارای سیستم Fail Safe بوده و در شرایط اضطراری واحد (بی‌برق شدن سیستم‌ها) می‌تواند شرایط ایمن کوره را حفظ نماید.

- کلیه تجهیزات داخل دوام مونتاژ و پس از تست‌های کنترلی لازم و تعویض مسیر تزریق لیتیوم که گرفتگی داشت تحویل بهره‌برداری شد.

- دیاراتور بازدید و پس از اصلاح جوشکاری ورق‌ها و سینی‌های جداکننده مجدداً در سرویس قرار گرفت.

- کلیه سفتی والوهای خط اصلی پس از سرویس و تعمیر با فشار ۲۰۰ اتمسفر تست واقعی شد و سفتی والوهای ریهیت در حال راهاندازی تست شد

- در داخل کوره تعدادی از لوله‌های ریهیت مرحله دوم، کنوکتیو مرحله اول و دوم و لوله‌های تشعشعی دیواره‌ای و پلاتن مرحله اول و دوم با مجموع ۳۵۰۰ سرجوش تعویض و با نصب تعدادی نگهدارنده E و T آرایش لوله‌ها به نحو مطلوبی اصلاح و پس از تست هیدرولیک تحویل بهره‌برداری گردید.

- رسوب سنجی از قسمتهای مختلف لوله‌های بویلر انجام گرفت و با توجه به اجرای رژیم اکسیژنه و پایین بودن میزان رسوبات نیازی به اسید شوئی نبود.

- موتورهای نمودن والوهای ورودی فیدپمپ‌ها

- تک مسیره نمودن اسپری برو در دهانه کندانسور

- نصب سطح سنج مغناطیسی بر روی هیترهای فشار قوی

- نصب سطح سنج مغناطیسی بر روی کندانسور

- برقراری مسیر آبیگری بویلر از طریق مسیر قبل و بعد از هیترهای فشار قوی واحد مجاور

- برقراری مسیر خروجی C.W.P ها به ورودی پمپ‌های مرحله اول

- تک مسیره نمودن بای پاس گ.پ.ز

- تعویض والوهای فیلتر روغن فیدپمپ‌ها

- نصب سطح سنج و سیستم کنترل سطح روی فلاش تانک بلودان دائم به منظور جلوگیری از ترکیب رسوبات و بالا رفتن سختی آب

- تعویض والوهای ملخی هواگیری

- هیترهای HP به نوع جوشی

- تعویض والو A104 از نوع گیت به نوع پروانه‌ای

- تعویض والوهای آبیگری تانکهای کلوز

- سیکل از نوع گیت به نوع پروانه‌ای

- اصلاح مسیر درین تانک روغن توربین

- به پمپ دریناژ تانک روغن توربین

- اتوماتیک نمودن کنترل درجه حرارت سیستم کلوز سیکل‌ها با استفاده از فن آوری PLC

- جابجائی محل استپ اضطراری فن‌های بویلر از مقابل جعبه ترمینال

- جابجائی فشارسنج‌های مربوط به قطع

فلوی ریهیت به سالن فشارشکن‌ها

- نصب سطح سنج الکترومغناطیسی و

ترانسمتیر روی دیاراتور

- ایجاد و نصب کانال مخصوص کابل‌های ترموکوپل‌های هات باکس همانند فاز دو

- تعویض سنسورهای وایر ژنراتور با نوع جدید

- فایبرگلاس نمودن داخل لوله‌های برج خنک‌کننده در مسیرهای بحرانی و آسیب‌پذیر

- تست‌های NDT و تخمین عمر باقی‌مانده روی بویلر و توربین انجام گرفت

- یکدستگاه دریپ پمپ ساخت داخل که تمام قطعات آن توسط صنعتگران ایرانی ساخته شده و عملیات Finishing آن در کارگاه تعمیرات نیروگاه انجام و توسط پرسنل اداره توربین مونتاژ شده بود در سیکل واحد نصب گردید.

اینها تنها بخشی از کارهای انجام شده در اورهال می‌باشد که بدست توانای متخصصین و کارکنان صنعت برق در نیروگاه شهید محمد منتظری اصفهان به انجام رسیده و در این گزارش آمده است پیشاپیش از کلیه عزیزیانی که در بخش‌های مختلف زحمت کشیده و توانسته‌ایم کارهای آنها را منعکس کنیم پوزش می‌خواهم.

تهیه و تنظیم: مهندس ناصر درویشی

کارشناس دفتر فنی و رئیس اداره تعمیرات بویلر

مدیر مسئول : روابط عمومی
سرمدیبر: مرتضی سیاری
هیئت تحریریه : کمیته انرژی و روابط عمومی
صفحه آرای و اجرا : کانون تبلیغاتی فارابی
عکس : سمعی بصری روابط عمومی
نشانی : اصفهان، کیلومتر ۸ بزرگراه تهران
تلفن : ۳۸۰۲۵۶۷ نامبر : ۳۸۰۴۴۷۲

حکمت‌های علوی

تکرار و تداوم لازم است

کار خوب، خوب است ولی خوبتر، تکرار و تداوم آن است. با کار خوب حالت خوشی پیدا می‌شود که جز با تکرار و تداوم ماندگار و (ملکه) نمی‌گردد، می‌رود و حسرت، تنها یادگار آن می‌شود. (حال، مددی است که پروردگار به لطف خود می‌کند تا سرمایه‌ای شود برای اکتساب (مقام) های معنوی از این رو گفته‌اند) الاحوال مَوَاهِب و الْحَکَامَاتُ مکاسب)

قلت و کثر ملاک ارزش کردار ما نیست، اگر آنچه به دیدی ظاهر (اندک) است از روی علاقه و در نتیجه دائم انجام شود، ما وصول به هدف مؤثرتر از (بسیار)ی است که بدون چاشنی عشق و در نتیجه با دلتنگی انجام گردد (که این همان عادت) است خردمند از سنگ خارا هم آنچه می‌خواهد می‌سازد اما با حوصله، پشتکار و اندک اندک. آن کس که به یک باره پرشتاب حمله آرد، هم‌توان خود را سوزانده و هم از هدف دور افتاده‌تر می‌شود. ملال و آه نیز یگانه حاصل عمرش می‌باشد از این رو در باب عادات و خیرات هم به تکرار و تداوم سفارش شده‌اند نه به کثرت یک باره. علی (ع) فرمود: (اندکی که دوام دارد، به از بسیاری که ملال آرد) و در جایی دیگر فرمود (به) این (امید) بیشتری است تا آن

حکمت ۴۴۴: قَلِيلٌ مَّدُومٌ عَلَيْهِ خَيْرٌ مِنْ كَثِيرٍ مَمْلُوءٍ مِنْهُ
حکمت ۲۷۸: قَلِيلٌ تَدُومُ عَلَيْهِ اَرْجَى مِنْ كَثِيرٍ مَمْلُوءٍ مِنْهُ

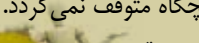
جعفر احمدی

ورزش‌های سبک

دویدن: عده‌ای از مردم تصور می‌کنند که دویدن یک ورزش مردانه است و فقط آقایان باید به انجام این ورزش مبادرت ورزند، در حالی که هیچ دلیلی وجود ندارد که خانم‌ها از انجام دادن این ورزش محروم بمانند، دویدن یکی از مفیدترین ورزش‌هاست و در همه سنین‌ها امکان آن وجود دارد بهتر است ابتدا با پیاده‌روی و بعد با قدم‌های کوچک ولی سریع شروع کنیم.

دوچرخه‌سواری: این ورزش عضلات را قوی می‌کند و اگر با سرعت انجام شود، بنیه بدنی را نیز افزایش می‌دهد بهتر است این ورزش با حرکات کششی همراه باشد زیرا، عضلات پاها در اثر دوچرخه‌سواری سخت و سفت می‌شود این ورزش برای زیبایی و تقویت ران‌ها و ساق پا نیز مؤثر است.

دانشتنیهای متنوع از همه چیز

- 
- ۱- رشد دندانهای سگ آبی هیچگاه متوقف نمی‌گردد.
 - ۲- قلب والها تنها ۹ بار در دقیقه می‌تپد.
 - ۳- شامپانزه‌ها قادرند مقابل آینه چهره خود را تشخیص دهند اما میمون‌ها نمی‌توانند.
 - ۴- عمر سنجا قک‌ها تنها ۲۴ ساعت می‌باشد.

همکاران سوگوار جناب آقایان

مهندس حسین طلائی، منصور طلائی

ابراہیم امانی، حسین اشجع

اصغر یورحیدر شیرازی، رحمت الہ نیک بخت

محمد رضا صادقی، ایرج شفیع و حمید رضا شفیع

با کمال تأثر و تألم مصیبت‌های وارده را تسلیت عرض نموده و از

درگاه ایزد منان جهت آن عزیزان سفر کرده علو درجات و برای

بازماندگان صبر جمیل و اجر جزیل خواستاریم.

روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری

دو کلمه حرف حساب

تربیت فرزند

ادامه از شماره قبل

با سلام و عرض خسته نباشید محضر همکاران و تبریک موفقیت آنان در امر تعمیر اساسی واحد چهارم نیروگاه که قابل افتخار و بالندگی است دومین نکته تربیتی که مثل کارد قلب فرزندان را دریده و جریحه‌دار می‌نماید به استحضار می‌رسانم در نوبت قبلی عرض کردیم نحوه صدازدن فرزندان مهم و به دل‌بندان ما شخصیت داده و در شکل‌گیری شخصیت آنها بسیار مؤثر است و در صدا زدن فرزندان را زیبا و با شخصیت صدا کنیم در این قسمت مبحث پذیرش و عدم پذیرش و نوع آن را تقدیم حضورتان می‌کنم.

– عدم پذیرش

کاش هرگز متولد نشده بودی، هیچ کس تو را دوست ندارد و ...
عدم پذیرش یعنی شما از بودن با فرزندان احساس ناراحتی
می کنید و تمایل دارید او را تنها بگذارید. در مورد کودکان وقتی
کسی که او را به این دنیا آورده از بودنش ناراحت است، یعنی

مسابقه احكام

ضمن تشکر از شرکت کنندگان در مسابقه پیک شماره ۴۸
سؤال را مطرح نمودیم تحت عنوان اینکه یکی از واجبات نماز
که اگر ترک شود با بجا آوردن سجده سهو نماز تمام و کامل
است که پاسخ صحیح آن **تشهد** می باشد بدین شرح که اگر
نماز گزار در رکعت دوم فراموش کند تشهد را بخواند واجب
است که سجده سهو بجا آورد که نماز آن تمام و کامل شود. که

جدول

افقی:

- ۱- اعضای فرمانبر بدن- ناخوشایندی- ۲- مارک نوعی اتومبیل- کوچک و کم حجم- ۳- پایتختی در اروپا- از وسایل کاسی- زمینه- ۴- سخت تر و تندتر- از میوه های جالیزی- پائین و زیرین- ۵- از آلات موسیقی- سروصدای زیاد- از توابع تهران- ۶- پایتخت دیگری در اروپا- سرشت و بنیاد- ۷- برو به زبان آذری- اینهم پایتختی است در آسیا- دنبال و پی- ۸- از خونخواران بنام تاریخ- هنوز چاق نشده!- قسمت و مقدار مشخص چیزی متعلق به کسی- ۹- رودی در اروپا- کاندیدا و نماینده- تکرار یک حرف- ۱۰- سوره ای در قرآن کریم- اهل یکی از کشورهای بزرگ اروپاست- ۱۱- باشگاه فوتبالی در فرانسه- استان شمالی.

عمودی:

- ۱- از کشورهای باستانی در آسیا- آب فاسد و بدبو-۲- راه و روش- از وسایل حمل و نقل-۳- عددی است- تکرارش صدای ریختن آب روی سطح صافی است-۴- اصطلاحی در بازی فوتبال- از اشکال هندسی- جنس کلاههای روستایی-۵- کشوری در آفریقا-۶- بجاء آوردن- لطیف و

واقعاً دوست‌داشتنی نیست و خودش هم ممکن است بخواهد از دنیای شما بیرون رود. از آنجا که حس می‌کند دیگران نیز او را نمی‌خواهند نمی‌تواند به جای دیگری برود و ممکن است آرزو کند کاش واقعاً به دنیا نیامده بود. از عواقب این احساس، انزوا و افسردگی و عدم لذت از زندگی است. فرزندان تمایل دارند بدون قید و شرط توسط والدین مورد علاقه و محبت باشند.

این که هیچ کس آنها را دوست نداشته باشد، اما والدین به آنها عشق بورزند برایشان کافی است ولی نقطه مقابل آن را نمی‌توانند تحمل کنند. به جای چنین برخوردهایی بهتر است به او بگویید چقدر دوستش دارید، اما انتظار رفتارهای بد را از چنین موجودی دوست داشتنی ندارید.

بجاست در پذیرش فرزندانمان با محبت، دقت و تربیت صحیح و مهمترین هنرمندی و تدبیر را بکاربرده تا فرزندی لایق و دوست‌داشتنی داشته باشیم.

امام جماعت نیروگاه

از بین پاسخ‌دهندگان **آقای فریدون مختاری** به قید قرعه برنده شده‌اند که هدیه‌ای به رسم یادبود به وی اهدا خواهد شد.

سؤال شماره ۳۱: یکی از واجبات نماز که اگر جزیی از آن فراموش شود از روی سهو می‌توان بجای آن سجده سهوه انجام داد که البته واجب است؟

مهلت ارسال پاسخ: ۸۹/۱۱/۲۷

امام جماعت نیروگاہ

طراح: جلیل اکرمی

ظریف-۷- اثری از چارلز دیکنز نویسنده بزرگ انگلیسی-۸- از حروف لاتین- به چیزی رسیدن و پیوستن- پیرامون چیزی را گویند-۹- از درختان میوه- حیوان باوفا- ۱۰- از اقوام ایرانی- گسترده و وسیع- ۱۱- دشت و صحرا- استانی دیگر در کشورمان.

[illegible]

به دو نفر از کسانی که پاسخ صحیح جدول را ارسال نمایند جایزه نفیس اهداء خواهد شد. مهلت ارسال پاسخ ۸۹/۱۱/۲۷
برندگان جدول پیک شماره ۴۸ به قید قرعه آقایان: **مهدی غفاری (زمان) و محمود جعفری**

تلفنهای ضروری نیروگاه

مرکز تلفن ۱۱۸

اورژانس ۱۱۵

آتش نشانی ۱۲۵