

تازمهای علم و صنعت

دکتر بصیر

اختراع یک بخاری نفت - ذغال سوز

بنزین مخلوط با الکل جهت اتومبیل های سواری

یک طرح تحقیقاتی دانشگاه وین که از ماه دسامبر ۱۹۷۹ تا ماه مه ۱۹۸۰ از مرحله آزمایشی گذشت نشان می دهد که هرگاه مخلوطی از ۹۵٪ بنزین و ۵٪ الکل اتیلک در اتومبیل سواری معمولی بکار رود تغییر محسوسی در این باره به چشم نمی خورد. این آزمایش بر روی ۲۱ نوع اتومبیل با موتور چهار سیلندر که جمعاً ۶۲۰۰۰۰ کیلومتر راه در جاده های گوناگون طی طریق کرده اند صورت گرفته و نتیجه رضایتبخش شده است. الکل مذکور که منشاء کشاورزی دارد می تواند در تقلیل مصرف بنزین که منشاء معدنی دارد موثر باشد.

در کشور انگلستان یک نوع بخاری در حال آزمایش است که در آن مخلوطی از ذغال سنگ و نفت سنگین سوزانده می شود. هزینه این طرح تحقیقاتی بالغ بر ۲۳ میلیون مارک برآورد شده است. قرار است شیوه ای اتخاذ گردد که از نیروگاههای در حال کار نیز با تغییرات جزئی و یا نه چندان زیاد استفاده گردد. از سال ۱۹۷۷ که این آزمایش ها در انگلستان در شرف انجام است مشابه آنها در ایالات متحده و آلمان و چند کشور دیگر نیز انجام می گیرد. پیش بینی می شود که بین سالهای ۱۹۸۵ تا ۲۰۰۰ تغییرات بنیادی در زمینه استفاده از سوخت جامد صورت گیرد.

از روزنامه VDI ارگان اتحادیه مهندسين آلمان.