

از رویدادهای علمی و صنعتی جهان

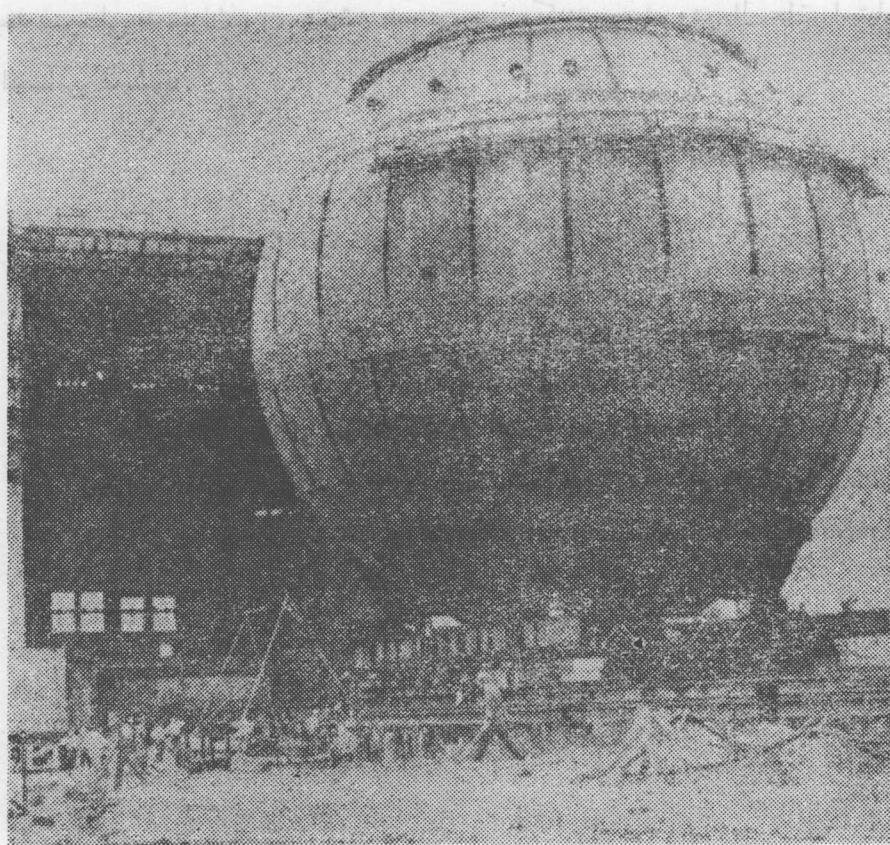
هشتم

محمد علی رحمتی

ستاد دانشکده فنی

۱- کرهٌ محافظه برای راکتور موکز برق هسته‌ای:

چنانکه در شکل (۱) ملاحظه نمیشود که محفظ بوزن ۱۰۰ تن و قطر ۷ متر را وارد ساختمان



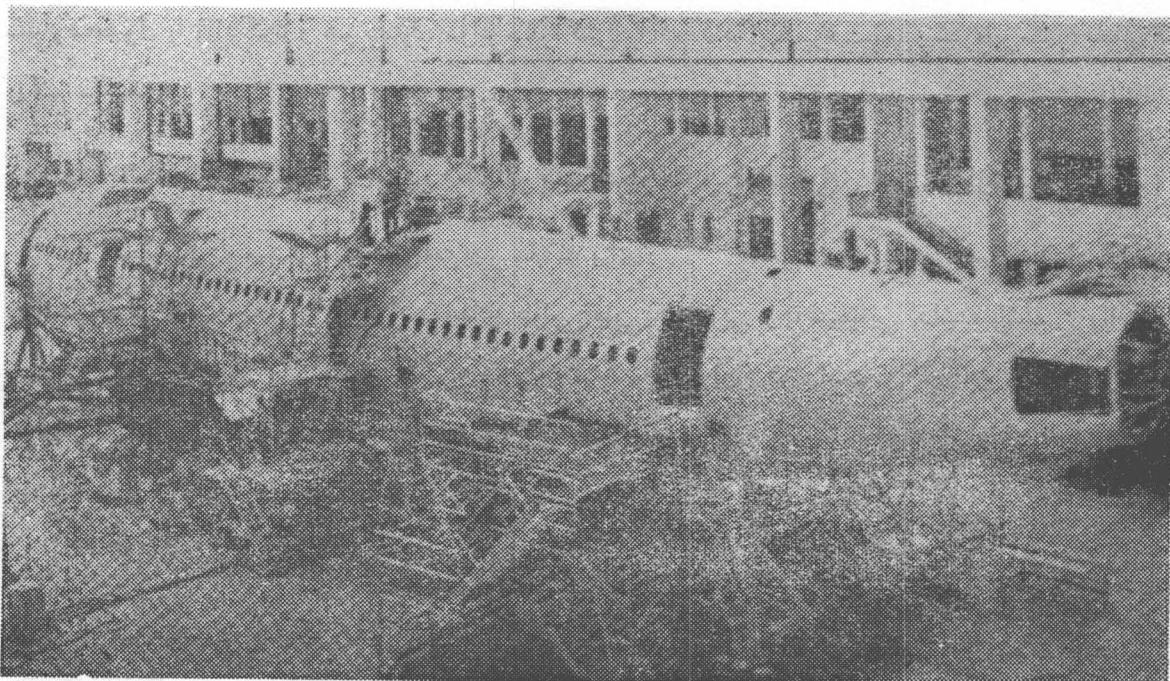
شکل ۱

راکتور مرکز برق هسته‌ای در شهر برونسن بوتسن واقع در ساحل رود الب ELBE آلمان غربی مینمایند. برای حرکت این کره خط مخصوصی ساختند که در روی قرقه‌ها مسافت ۱۱۰ متر در ۱ روز پیموده شد.

۲- سوار کردن اتوبوس هوایی در شهر تولوز :

در شهر تولوز محل منتشر اتوبوس هوایی قسمت‌های مختلف که توسط کارخانه‌های شرکت کننده در طرح مذکور یعنی (Alrospatiale , VFW—FOKKER , MBB) ساخته میشود وارد شده است و مشغول منتشر میباشند . قابل ملاحظه این که درجه دقت اندازه‌های قطعات که توسط کارخانه‌های مختلف ساخته شده است بقدرتی عالی است که احتیاج به هیچگونه تصحیح بعدی نمی‌باشد .

شکل (۲) .



شکل ۲

۳- سنگ آهن افریقای جنوبی برای اروپا :

کارخانه‌های فولاد سازی اروپای غربی و ژاپن توجه زیادی به سنگ آهن افریقای جنوبی که سالیانه بالغ بر ۴ میلیون تن میشود ابراز می‌دارند . از این مقدار ۳ میلیون تن آن برای اروپای غربی دونظر گرفته شده است . برحسب بهای امروزی سنگ آهن بهای مقدار فوق ۲۶۰ میلیون راند یعنی تقریباً برابر ۳ میلیارد ریال میشود . برحسب اطلاع مجله اقتصادی یوهانس بورگ (Financial Gazette) مذاکرات خرید با مؤسسه فولاد افریقای جنوبی یعنی [Iron and Steel Corp. (Isco)] خاتمه یافته است .

۴- آلمای غربی اورانیوم و آب سنگین از آمریکای شمالی خریداری میکند:

آلماں غربی برای ۱۲۰۹ کیلوگرم اورانیوم که ۰٪ ۰ تغليظ شده است تقریباً ۰۰ میلیون ریال و برای ۹۸۰۰ پاوند آب سنگین ۰۲ میلیون ریال به مقامات ارزی اتمی امریکای پرداخته است.

۵- اشعه لیزر نمود نباتات را تسريع میکند:

در دانه‌های مختلف مانند لوبيا که بآنها اشعه لیزر تابیده شده بود ۷ روز پس از کشت دانه، جوانه‌ها در سطح زمین پدیدار شدند. در یک آزمایش دیگر با دانه‌هایی که بآنها اشعه لیزر تابیده نشده بود ملاحظه گردید که پس از ۶ روز جوانه‌ها ظاهر شدند. بعقilde دانشمندان با تاباندن اشعه لیزر بدانه‌ها هم میتوان مقدار محصول را زیاد کرد و هم مصرف مواد حشره‌کش را کم کرد زیرا سرعت نمو بیشتر، اثر مضره حشره‌ها را کم میکند.

۶- سوئیس سالانه برای ۳۰۰۰۰ نفر پناهگاه در مقابل حمله هوایی اتمی میسازد:

سوئیس تصمیم گرفته است از این پس سالانه برای ۳ نفر پناهگاه بسازد تا ساکنان این کشور بتوانند زندگی نسبتاً راحتی در برابر حمله‌های هوایی اتمی یا میکروبی و یا شیمیایی داشته باشند. براساس قیمت‌های کنونی تقریباً ۰۴ میلیارد ریال هزینه این ساختمانها برآورد شده است. در ابتدای سال ۱۹۷۰ تقریباً برای ۳ میلیون نفر پناهگاه موجود بود که فقط ۰۲ میلیون آن برای احتیاجات امروزی قابل استفاده است.

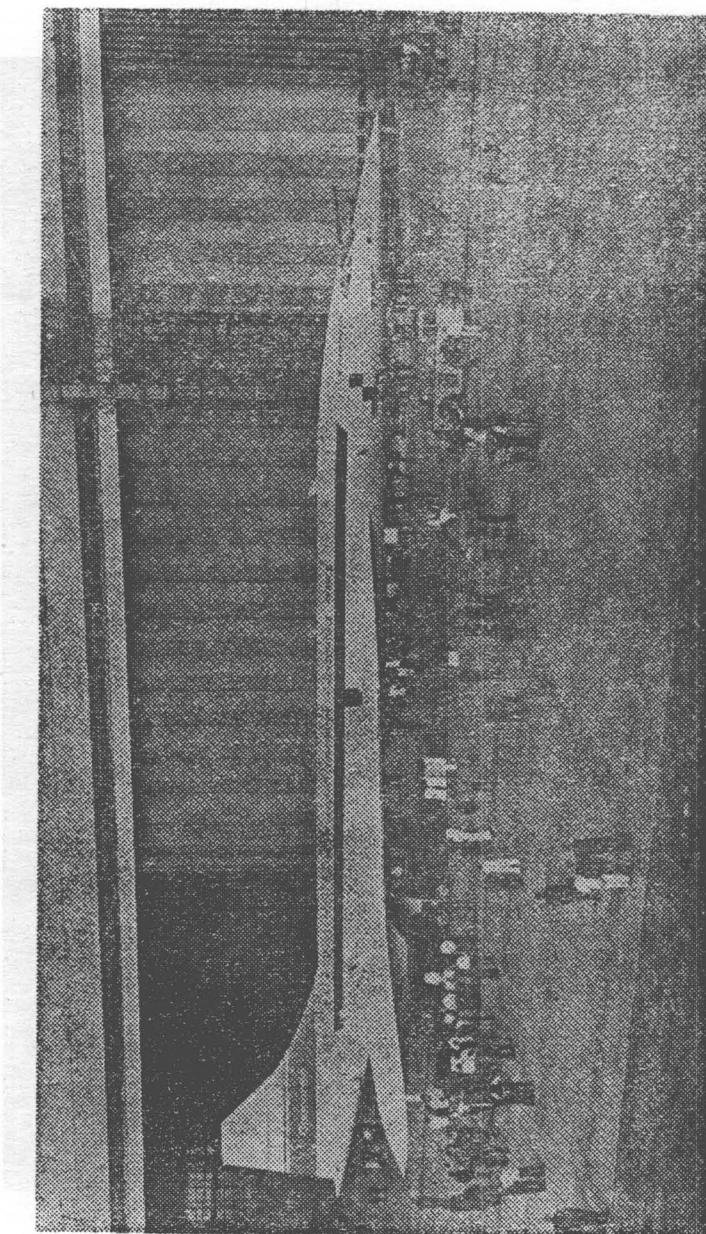
۷- نگهداری دائمی خون:

صلیب سرخ آمریکا روشی را پیدا کرده است که میتوال گلبلول سرخ خون را منجمد کرده برای مدت نامحدود انبار کرد. با این روش بیمارستانها میتوانند حتی خونهایی که گروه آنها نادر است همیشه در اختیار داشته باشند. دکتر مايرمان (Dr. H.T. Meyerman) از آزمایشگاه تحقیقاتی خون صایب سرخ آمریکا در یک سخنرانی در بتسمید امری لاند (Bethesda Maryland) ذکر کرد که ۰۸ بانک در آمریکای شمالی روش جدید را بکار می‌برند. بهای این روش هنوز گران است یعنی برای ۰۵ سانتی‌متر مکعب خون به ۰۲ دلار بالغ می‌شود.

۸- هواپیمای کنکورد (Concord):

در شهر بریستول اولین دسته هواپیمای کنکورد از کارخانه خارج شد. طول این هواپیمای ۵۰ متر بیشتر از هواپیمای مشابه بوده و موتورهای آن نیز قوی تر هستند. (شکل ۳)

وَهُوَ يَعْلَمُ مَا تَفْعَلُونَ إِنَّ اللَّهَ لِيَعْلَمُ مَا تَفْعَلُونَ إِنَّ اللَّهَ لِيَعْلَمُ مَا تَفْعَلُونَ



۲۷

۹- محافظه جدید بجای زنجیر ازومبیل در زمستان :

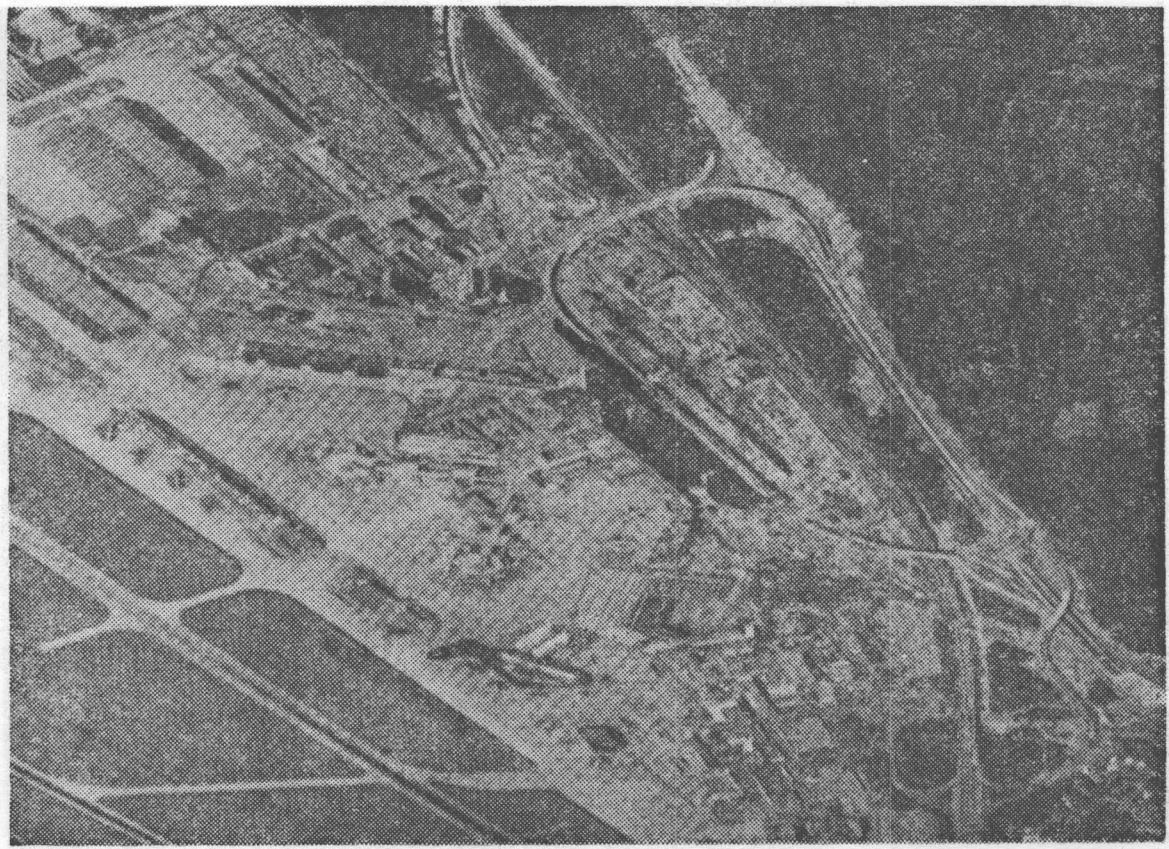
چنانکه در شکل (۴) ملاحظه میشود میتوان یک حلقه با چهار بازو را خیلی آسان و فوری روی چرخ اتومبیل نصب کرد و در فصل زمستان و یخندهان در برف و درگل ولای با اطمینان کافی حرکت کرد.



شکل ۴

۱۰- فرودگاه جدید فرانکفورت تقریباً یک شهر کوچک است :

فرودگاه جدید فرانکفورت ظرفیت روزانه ۱۰۰۰۰۰ نفر مسافر را دارد ولذا در سال تقریباً ۳ میلیون مسافر در آنجا رفت و آمد خواهند کرد. هزینه ساختمان این فرودگاه با تمام لوازم آن تقریباً به ۲ میلیارد ریال بالغ شده است. این فرودگاه در مارس ۱۹۷۲، افتتاح خواهد شد. (شکل ۵)



شکل ۵

۱۱- خاموش کردن هواپیمای آتشگرفته به روش جدید :

چنانکه در شکل (۶) ملاحظه میشود در فرود گاه فرانکفورت یک هواپیمای مجهز نوعی را (Atrappe) یا (Dummy) که با . . . ۲ لیتر سوخت هواپیما آتش زده شده جهت آزمایش آتش نشانی بامداد خاموش کن جدید خاموش میکند. مدت خاموش کردن با ماده جدید یعنی «آب سبک» کوتاهتر از خاموش کردن با ماده معمولی یعنی «کف پروتئین» می باشد بعلاوه با بکار بردن ماده جدید بدنه هواپیما خنک میشود.

۱۲- لوله کشی نفت و گاز در مصر :

مصر دو خط لوله به محلی که جدیداً نفت پیدا شده است یعنی ابوالقاراجی خواهد کشید. بطوريکه رئیس آموکو (Amoco—Uar—Oil Company) آقای والتون (Charles von Walton) در قاهره اطلاع داده است یک خط لوله بطول . . ۱ کیلومتر به العلمنین در ساحل دریای مدیترانه و یک خط دیگر بطول . ۲۶ کیلومتر به ناحیه صنعتی حلوان (Helvan) در اطراف قاهره کشیده میشود. با خط دوم، گاز برای مایع کردن و مصرف در صنایع حمل می شود.



شکل ۶

۱۳- اتحاد جمهایر شوروی در نواحی قطبی تحقیقی میکند :

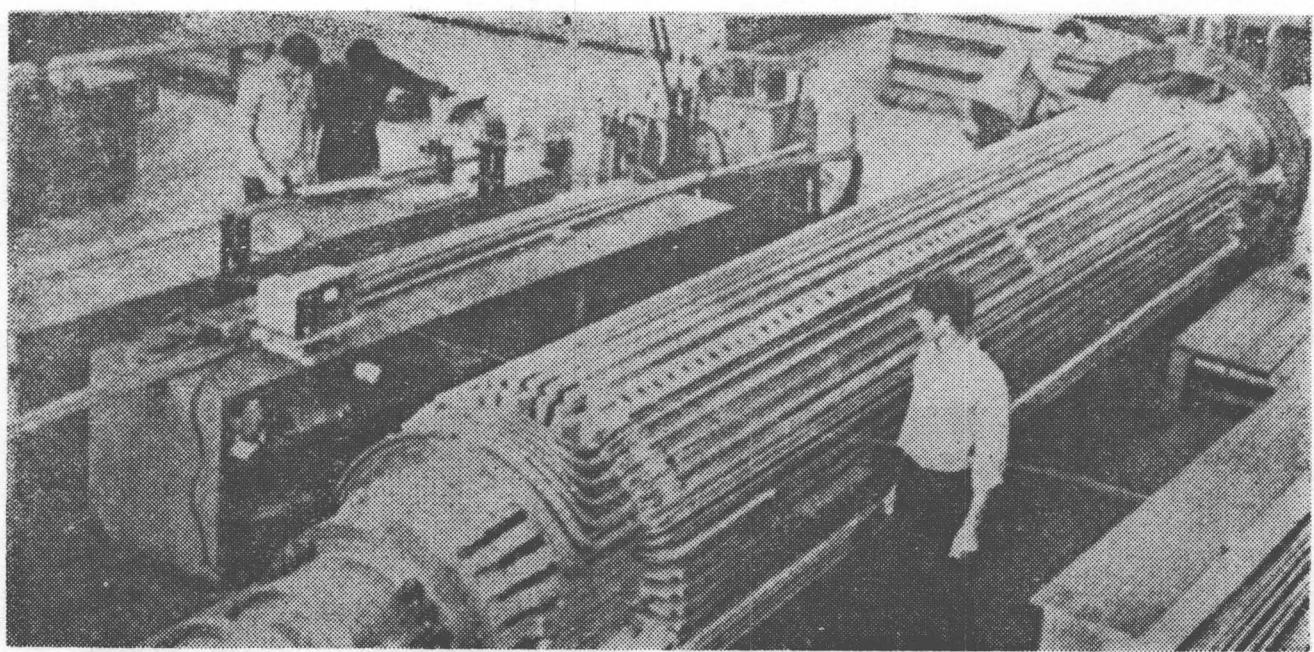
برای اولین دفعه دانشمندان شوروی در روزهای یخندهان جنوب و آبهای قطب جنوب در زمستان جستجو و تحقیق میکند. یک سفر علمی تحقیقی به مدت ۸ ماه با کشتی (Akademik Kuipowitsch) که از زوستوپل حرکت کرده شروع شده است.

۱۴- اولین توربوژنراتور MW ۱۰۰۰ شوروی :

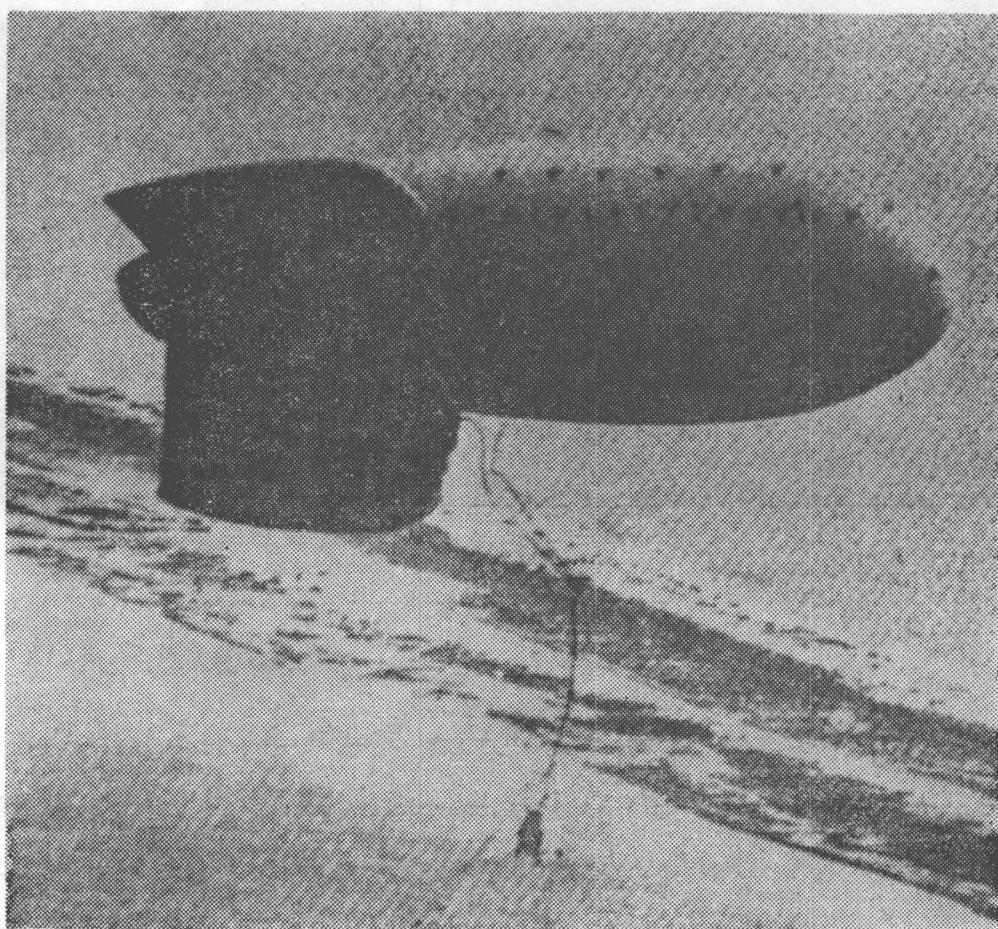
در یک کارخانه واقع در خارکف اولین موتور ژنراتور MW ۱۰۰۰ ساخته شده است. در شکل (۷) رتور (Rotor) آنرا که ماشین «TGM 1000» نامیده میشود میسازند.

۱۵- آزمایش های اتمی فرانسه :

فرانسه تحقیقات اتمی خود را در اوکیانوس ساکن ادامه میدهد. در شکل (۸) در محل Atolle M یک بالن ملاحظه میشود که به آن یک بمب اتمی جهت آزمایش آویزان شده است.



شكل ٧



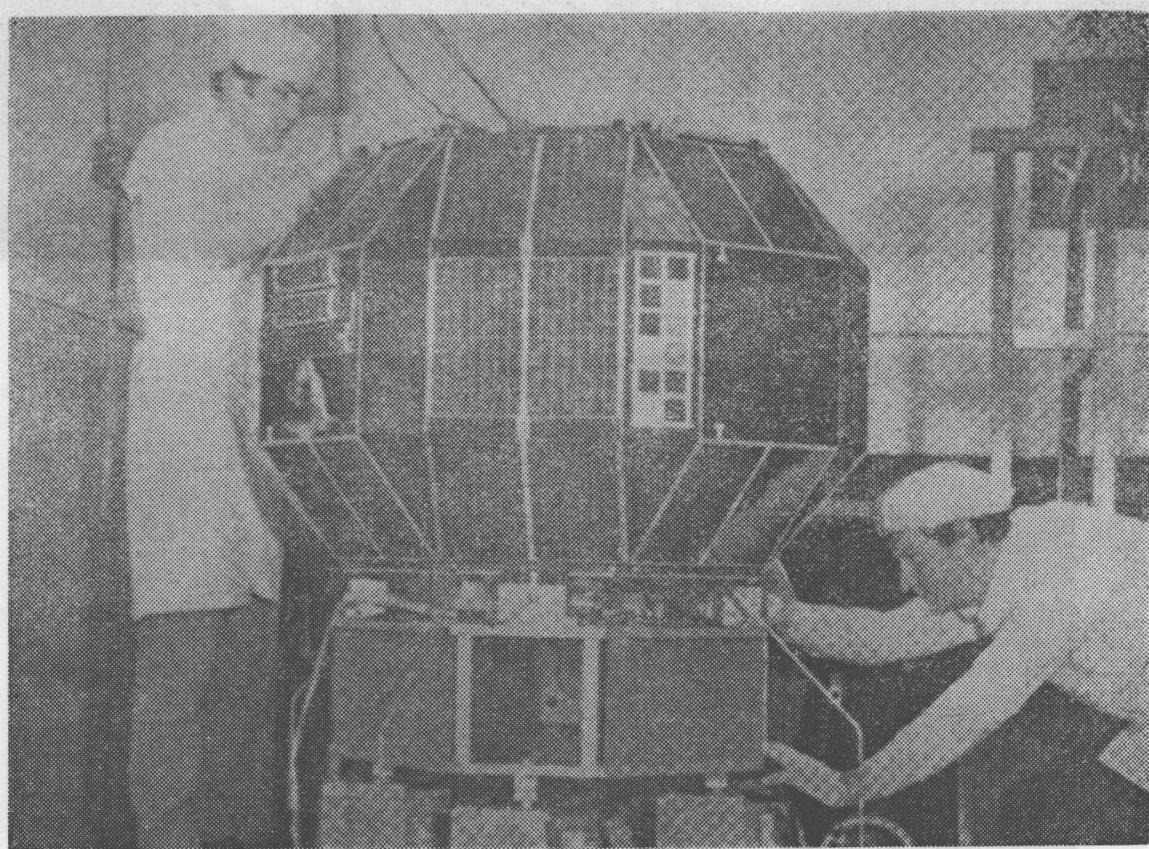
شكل ٨

۱۶- ژاپن هواپیمای فانтом می‌سازد :

ژاپن هواپیمای شکاری فانتوم که نقشه آنرا از آمریکا خریداری کرده است می‌سازد.

۱۷- ماهواره تحقیقاتی بریتانیا :

بایک موشک ازنوع (Type Black - A) ماهواره تکنولوژی بریتانیا موسوم به (Satellite X₃) در استرالیا (Woowera) در مدار زمین قرار داده می‌شود (شکل ۹).

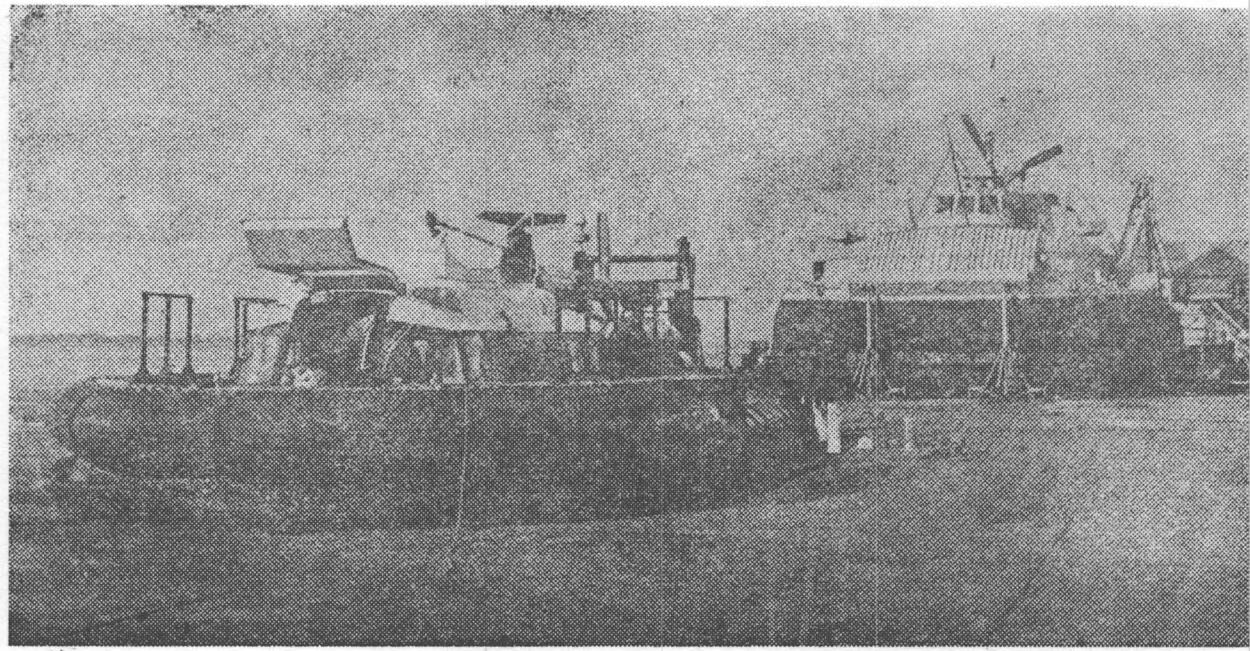


شکل ۹

۱۸- هورکرافت برای ایران :

در جزیره وايت در جنوب انگلستان هورکرافت برای مصارف کشوری و لشکری ساخته می‌شود.

خود روی بالش هواپی از نوع SRN₆ (در قسمت جلو) و از نوع BH₇ (در قسمت عقب) برای نیروی دریائی مالزی و ایران ساخته شده و آزمایش می‌گردد. نوع BH₇ در موقع تحویل سرعتی بیش از ۱۲ کیلومتر در ساعت دارد. (شکل ۱۰)



شكل ١٠

نداي فرنگي

چون موضوع بکار بردن اصطلاحهای علمی و فنی بطور یکنواخت و مأнос در کتابها و درس‌های دانشگاهی مورد توجه شورای دانشکدهٔ فنی قرار گرفته است، گروه آموزشی صنایع آلی با عنوان شروع کننده برای پاره‌ای از لغت‌های علمی مورد نیاز رشتهٔ تخصصی علم و فن شیمی مرادفهای پیدا کرده است که برای اظهار نظر علاقمندان به این امر به مرور در این نشریه در جلوی برابرهای انگلیسی، فرانسه و آلمانی درج می‌شود و از شماره پنجم نشریهٔ دانشکدهٔ فنی این مرادفها برای الکترو تکنیک - راه و ساختمان - معدن و استخراج فلزات و نفت نیز منتشر می‌شود.

هیئت تحریریه نشریه از خوانندگان گرامی تمنا دارد به منظور تشریک مساعی در اینکار مفید و مهم فرنگی از هر نوع اصلاح و تصحیحی که به نظرشان میرسد دریغ نورزند و اگر در این زمینه گردد آوری‌ها و یا ترجمه‌های جامعتر و رسانتری دارند برای درج در نشریه و غنی تر ساختن فرنگی‌لغات علمی و فنی بفرستند که بسیار موجب تشکر و امتنان خواهد بود.
(درجول اصطلاحهای برابرها از انگلیسی به ترتیب الفبا تنظیم شده است)

هیئت تحریریه نشریه