

از رویدادهای علمی و صنعتی جهان

گردآورنده:

محمد علی - رحمتی

استاد دانشکده فنی

۱- اتحاد جماهیر شوروی ۲۶ کشتی کونتینر (Container) سفارش داد:

با تهییه ۲۶ کشتی کونتینر که در شوروی، آلمان شرقی، فنلاند و لهستان سفارش داده شده است اتحاد جماهیر شوروی احتیاجات خود را در کشتی های تخصصی کونتینر تکمیل میکند. شوروی و یونان در حال حاضر بزرگترین سفارش دهنده این نوع کشتی ها میباشند سریع ترین کشتی از این نوع با سرعت ۲۳ کم در ساعت در پندر دانزیک ساخته میشود.

شوری در حدود ۴۰۰۰۰ تن (BRT) از این نوع کشتی در اختیار دارد در صورتی که ایالات متحده امریکا دارای ۱۱۰ واحد شامل ۱۹۰۰۰۰۰ تن یعنی بیش از یک چهارم کل موجودی جهان از این نوع کشتی که بالغ بر ۱۲۴ فروند شامل ۳۳ میلیون تن است میباشد. از این تناز آلمان غربی ۶۴ کشتی شامل ۶۳۰۰۰ تن و انگلستان ۹ کشتی ۴۲ کشتی ۱۳۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰۱ تن دارند.

۲- جشن صدمین سال اندازه گیری با متر

یکصد سال است که متر واحد اندازه گیری طول میباشد. در بیستم می ۱۸۷۵ در پاریس متر که یک چهل هزار میخیز زمین در استوا میباشد بعنوان واحد طول انتخاب و قرار داد آن بوسیله ۲ کشور امضا گردید.

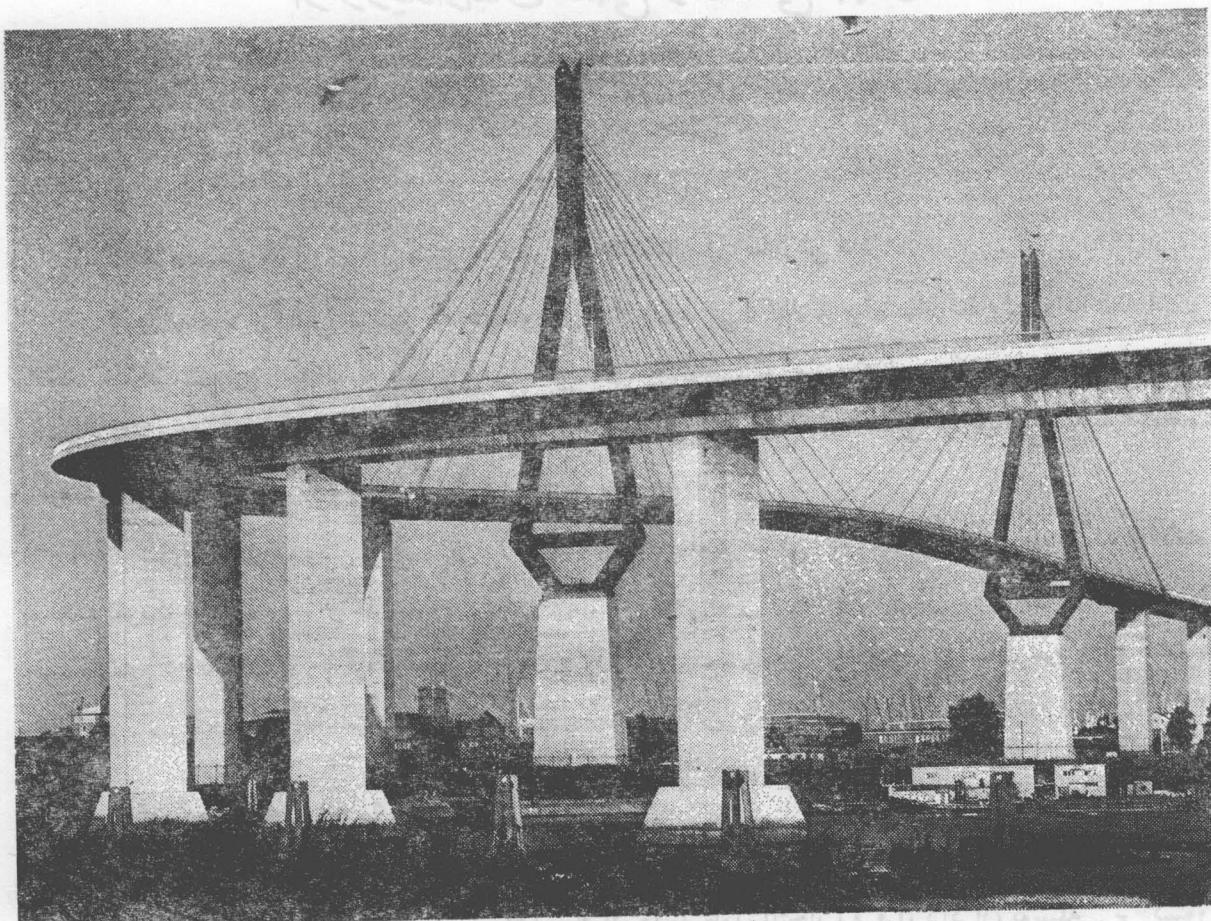
از همان زمان در شهر سور Sevre که در اطراف پاریس واقع است دفتر اندازه و توزین تأسیس شد که مسئول نگاهداری مقیاس ها میباشد. با این حال ۴ سال طول کشید تا متر اصلی بجای متر قدیمی جانشین شد این متر اصلی از هللاتین واپریدیم تهییه شده که تا ۱۹۶۰ مصرف میشده و در همان دفتر نگهداری میشود.

مدت ۵ سال است که واحد متر مجموع ۱۶۰.۷۶۳.۷۷۳ طول های موج نور نارنجی که از گاز

نادر کریپتون Kr^{88} تشعشع میابد میباشد. متر امروز در قسمت اعظم جهان بعنوان واحد طول بکارمیرود از ۱۹۵۹ درجهوری خلق چین نیز استفاده میشود در آتاژونی و انگلستان و کلئی های سابق آن هنوز متر بکار نمی رود با این حال این دو کشور نیز قرارداد واحد طول یعنی متر را امضا کرده اند ولی متذکر شده اند که اجباری نباشد. انتخاب واحد طول یکسان برای جهان موجب پیشرفت تجارت بین المللی شد.

۳- پلی که در شکل یک ملاحظه میشود یکی از شاهکارهای مهندسی سالهای اخیر اروپا میباشد:

این پل که در شهر هامبورگ ساخته شده است شامل قسمت اصلی بطول سه کیلومتر میباشد که ۷۵٪ ساختمان پل را تشکیل میدهد و برای ساختمان آن ۴۰۰۰ متر مکعب بتن ۱۶۰۰ تن فولاد پیش تنبیه و ۳۶۰۰ تن فولاد بتن بکار رفته است.



شکل (۱)

۴- بیست مؤسسه در گروئنلند در جستجوی نفت میباشند:

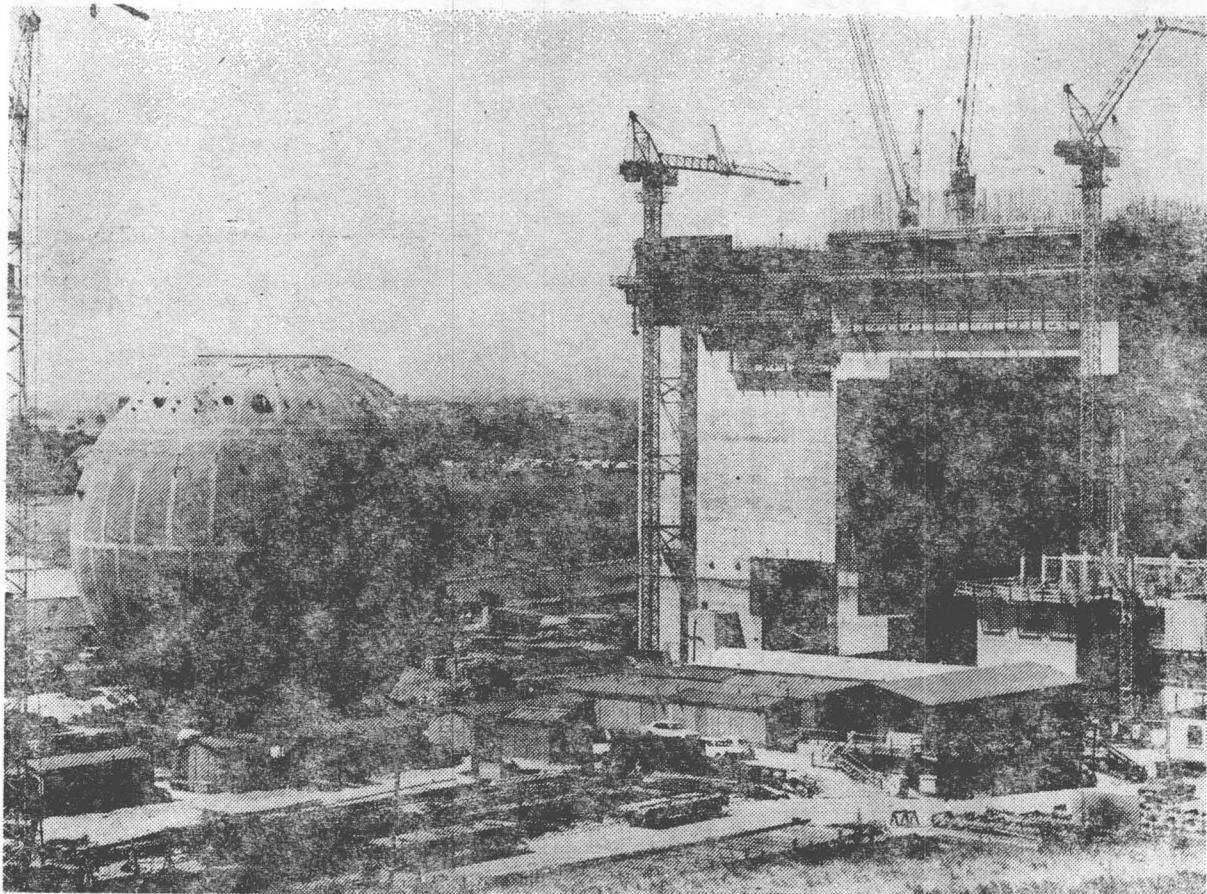
در سال اخیر جستجوی نفت در ساحل غربی گروئنلند شروع شده است. یکی از وزراهای گروئنلند اخیراً در کنهاک به خبرنگاران اطلاع داد که ۲۰ شرکت و کنسرسیوم امتیاز استخراج نفت را در ۶۴ نقطه هریکی بمساحت ۴۰۰ کیلومتر مربع بدست آورده اند. این مؤسسات از کشورهای آلمان غربی، دانمارک، فرانسه، انگلستان، کانادا، ایران، نروژ، اسپانیا و آتاژونی میباشند.

۵- نیروگاه هسته‌ای در شهر کروم آلمان:

در شکل (۲) ساختمان نیروگاه هسته‌ای ملاحظه می‌شود که از سال ۱۹۷۸ مورد بهره برداری

قرار می‌گیرد.

ظرف اطمینان کروی بوزن ۱۶۰۰ تن و قطر ۲۹۶ متر بکمک ریل و با سرعت ده متر در ساعت در جای خود تعبیه شده است. در ساختن این نیروگاه با سیستم آب جوش دو شرکت بزرگ آلمانی بطور مساوی شرکت دارند.



شکل (۲)

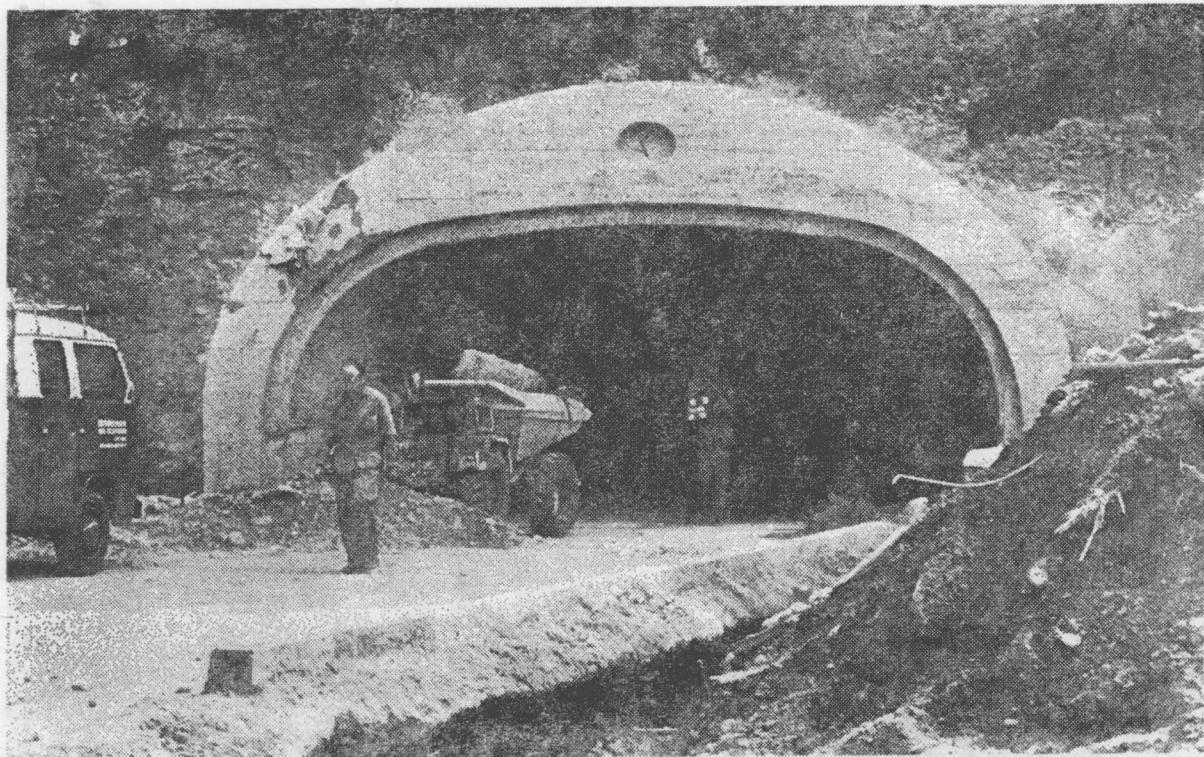
۶- اسرائیل بمب افکن می‌سازد:

چندی پیش اسرائیل بمب افکن‌هایی که خود طرح ریزی کرده است به نمایش گذاشت. این هواپیماهای یک نفره دارای سرعتی برابر ۲۶۴ کیلومتر در ساعت می‌باشد و بعنوان شکاری‌های سریع بکار میرود. در صورتیکه با سرعت کم پرواز کند میتواند در ارتفاع کمی از زمین هدف‌های زمینی را نابود نماید.

۷- پارکینگ در دل کوه

در شهر زالسبورگ که خصوصاً در موقع توریستی تعداد زیادی اتوهیل در حرکت بوده و از

نظر پارکینگ در مضيقه میباشد جديداً در داخل کوه پارکينگ ساخته اند که گنجایش ۱۵۰۰۰ اتومبيل را دارد و بدین طريق معماي پارکينگ شهر موزارت حل شده است.



شكل (۲)



شكل (۴)

۸- میز آزمایشگاهی متحرک :

در شکل ۴ میز متحرک آزمایشگاهی ملاحظه میشود که چون در آن هم ارتفاع و هم محل ظروف و لوازم آزمایش را میتوان تغییر داد در کلاس ، محل کنفرانس و آزمایشگاه و غیره بسیار قابل استفاده میباشد.

۹- بازرگانی کشتهای در زیر آب

برای بازرگانی کشتهای در زیر آب کپسولی که در شکل (۵) ملاحظه میشود ساخته شده است در مواقعي که بدن کشته صدمه بینند یا در صورت زلگ زدگی یا روئیدن گیاههای دریائی در روی بدن میتوان این دستگاه را که در امریکا Dragonfly نامیده میشود تا ۷ متر عمق پائین برده در اطراف بدن کشته حرکت دهند. بهمکث دریچه های بزرگ شیشه ای میتوان کاملا اطراف را ملاحظه کرد و بوسیله بازو های متحرک هیدرولیکی انجام اعمال مختلف میسر میشود.

۱۰- رصدخانه شوروی در ناحیه قطبی

در غرب (Enderby – land) اندربای لند رصدخانه قطبی شوروی موسوم به مولوجوس کنایا (Molodjosknaja) که در شکل (۶) ملاحظه میشود قرار دارد. در این جا عدد جوی همه ایستگاه های قطبی راجع آوری و محاسبه نموده در اختیار ایستگاه های مختلف جوی در استرالیا و افریقا و همچنین کشتهای قرار میدهد.

۱۱- بازیابی فلزات نقره و جیوه از باطربه های مستعمل

یکی از کارخانه های معظم باطربه های امریکا باطربه های مستعمل رادیو را خریداری میکند و فلزات از قبیل نقره و جیوه آنرا مجددآ بدست میاورد . و بدین طریق با کمبود مواد خام مبارزه مینماید (شکل ۷).

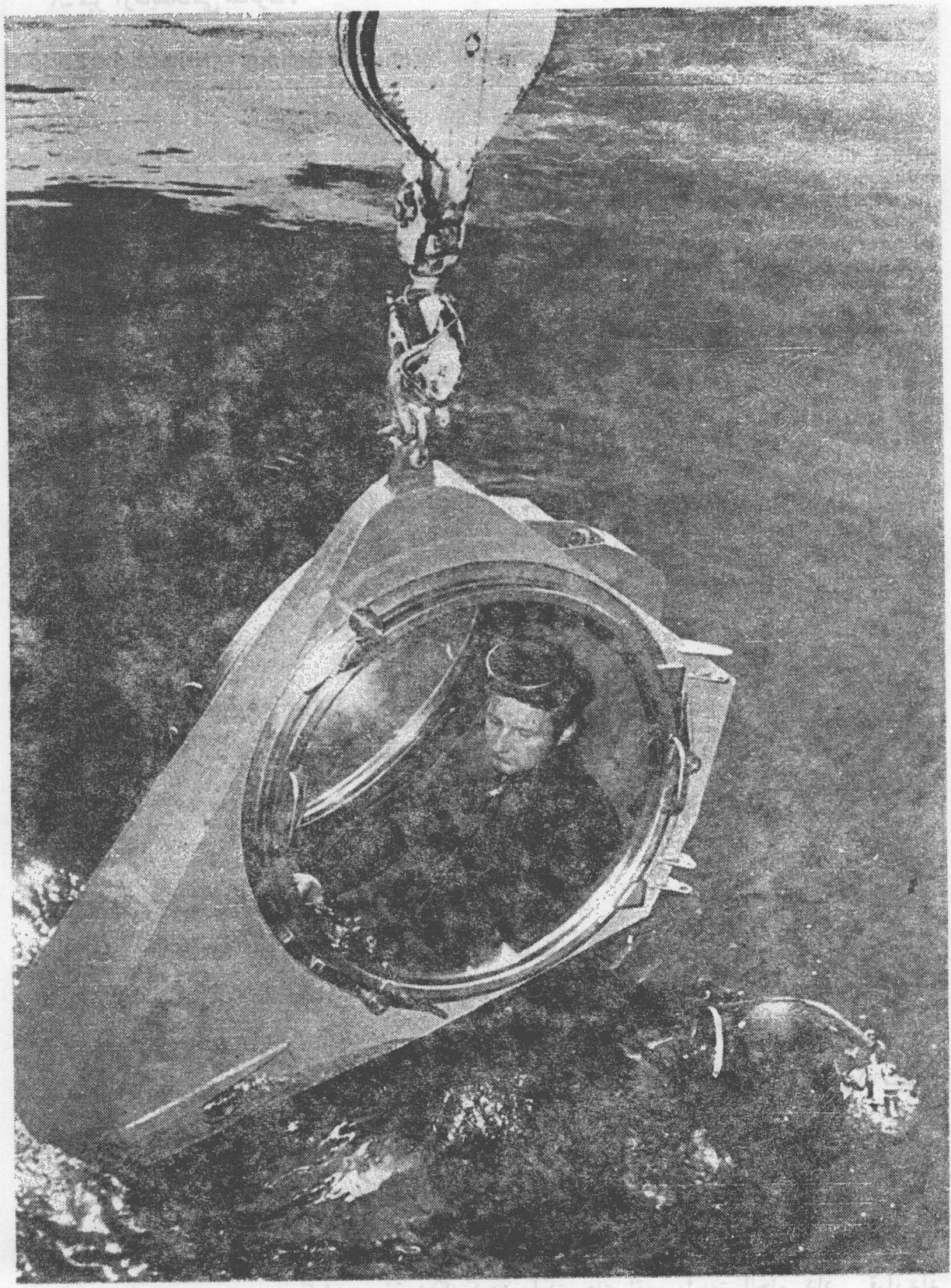
۱۲- سیستم جدید در انجام امور ارتباطات SAS

شرکت SAS روش الکترونیکی قبلی را که بمدت ۱۸ سال بکار میبرده ترک گفته و با دستگاه جدید موسوم الفاسکوپ Alfaskop خیلی سریع تر بدون اینکه احتیاج به ارسال تلکس باشد (Telex) تمام اخبار و اطلاعات را انتقال میدهد. این سیستم جدید شامل ۵ برنامه است که مغاز آن در شهر کپنهاگن میباشد و با فرودگاه های مختلف ارتباط دارد مثل در آلمان با فرودگاه فرانکفورت و هامبورگ متصل است (شکل ۸).

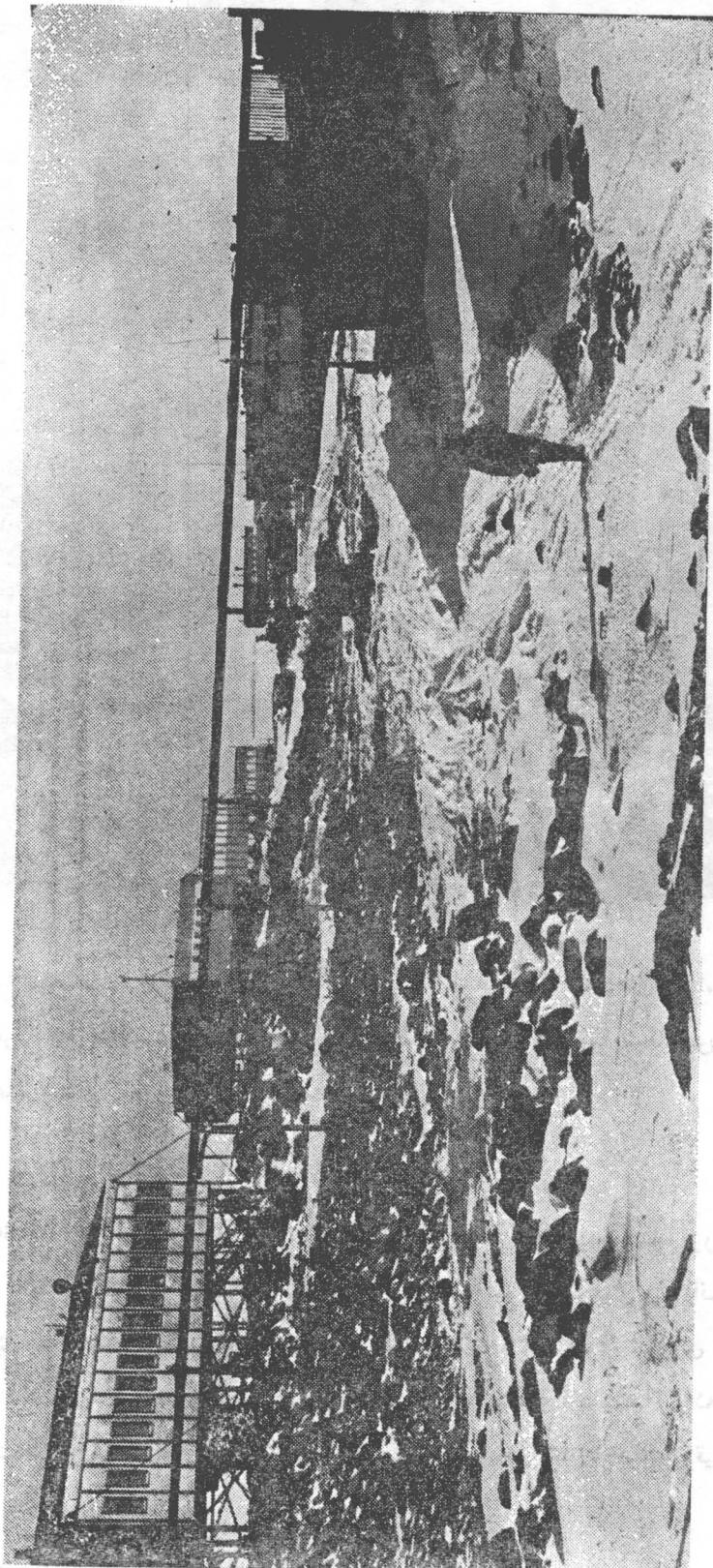
۱۳- آلمان غربی به تفحصات امریکا در قسمت راکتورها کمک میکند :

آلمن غربی دریک پروژه که در چهار سال آینده انجام میشود چهار میلیون دلار کمک خواهد کرد. در این پروژه باید تعیین شود چگونه میتوان خنک کردن راکتورهای اتمی را بهتر انجام داد. قرارداد

Armenia-Turkey border:



شكل (٥)



شكل (٦)



شکل (۷)

مزبور در واشینگتن امضا شده است. برای انجام این کار نتیجه کارهائی که تا به حال در امریکا انجام شده است در اختیار آلمان غربی قرار میگیرد و بعلاوه سه نفر متخصص آلمانی در آزمایشگاه مربوطه در ایادها همکاری خواهند کرد.

۱۴- ذره جدید ها - مزون (h – Meson)

ذره جدید $h - Meson$ را جدیدآ یک گروه دانشمند بینالمللی در تسریع گفته بزرگ در سرپوشوف (Serpuchov) اتحاد جماهیر شوروی کشف کردند این کشف محصول همکاری بین انسستیتوی فیزیک هسته‌ای تجربی انسستیتوی دانشگاه کارلسروهه و دانشگاه پیزا Pisa و انسستیتوی شوروی در سرپوشوف و دانشگاه وین میباشد. ذره جدید دو برابر جرم پروتون میباشد. در نتیجه آزمایشها که در کارلسروهه انجام شد به یک خاصیت دیگر مزون نیز آشنائی حاصل شد. اسپین آن Spin بطور دقیق ۸ برابر اسپین پروتون میباشد.

برای اولین دفعه است که یک مزون با یک چنین اسپین بالا ملاحظه میشود.



شكل (٨)