

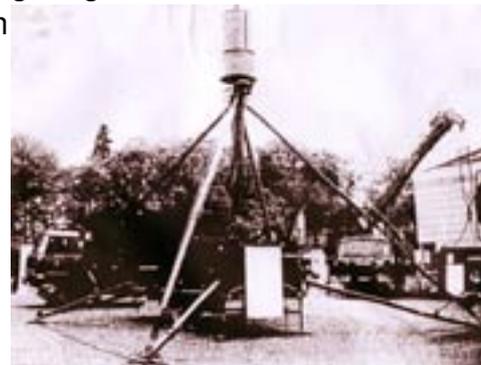
Fru Peher - Cha đẻ của radar chống máy bay tàng hình

Tác Giả: Saigonecho s&#u t&#m
Thứ Ba, 19 Tháng 1 Năm 2010 21:55

Fru Peher - cha đẻ của radar chống máy bay tàng hình - sinh năm 1919 trong một gia đình có truyền thống nghiên cứu khoa học tại thành phố Pilsen, Czech;

cha ông là công trình sư - chuyên gia chế tạo vũ khí tại Nhà máy quốc phòng Scoda, Czech.

Ngay từ nhỏ, Fru Peher đã được gia đình tạo điều kiện hun đúc tài năng, ông thích đọc sách kỹ thuật và mê công nghệ vũ khí, sau đó đã vào học ngành vô tuyến điện



Radar bộ đội Vera-E kiểu mới nhất
sản xuất tại nhà máy của Czech.

Học viên Công nghệ Brno, Czech.

Năm 1938, Được Quốc xã chiếm Czech, Fru Peher và nhiều sinh viên ngành vô tuyến điện bắt đầu công việc nghiên cứu thực nghiệm và đưa vào làm việc tại nhà máy quốc phòng do người Đức tiếp quản. Thời gian này, Fru Peher đã bí mật gia nhập tổ chức Cộng sản, phụ trách công tác chuyển đổi tình báo. Tháng 5/1945, liên minh Czechoslovakia (Tiếp Khúc) được giải phóng, Fru Peher làm việc tại Nhà máy quốc phòng Tayzra, tiếp tục nghiên cứu và lãnh vực vô tuyến điện radar.

Sau Chiến tranh giải phóng hai, M&# đã đưa ra kế hoạch tiến công nhân dân và Liên Xô: kế hoạch "Dropshoch", mua dùng 300 quả bom hạt nhân sản xuất 200 thành phố của Liên Xô. Cho nên, M&# đã đẩy mạnh phát triển hệ thống radar để khi tên lửa được đưa vào hành trình, liên tiếp đưa ra các loại tên lửa hành trình "MGM-1", "MGM-13"... loại tên lửa này với số đạn được radar mặt đất có thể công kích chu kỳ xác mục tiêu xa trên 1.000km.

Được đề nghị với M&#, Nguyên soái Malinovski, Tổng tư lệnh Lực lượng vũ trang tại thành phố Warsaw

Fru Peher - Cha đẻ của radar chống máy bay tàng hình

Tác Giả: Saigonecho s&u t& m
Thứ Ba, 19 Tháng 1 Năm 2010 21:55

(khi ở Warsaw) đã giao nhiệm vụ tuy& t m& t cho Nhà máy qu& c phòng Tayzra trong th& i gian ng& n nh& t nghiên c& u ch& t& o ra máy truy& n c& m có th& s& m phát hi& n ra tên l& a do radar đ& n đ& ng c& a M& (Ti& p Kh& c gia nh& p t& ch& c Warsaw năm 1955).

Lúc đ& u, m& i ng& i cho r& ng đây là công vi& c không th& hoàn thành, nh& ng Fru Peher đã nh& n trách nhi& m và lãnh đ& o m& t s& ng& i bí m& t ti& n hành tri& n khai nghiên c& u v& n đ& này t& i Khoa Quân s& H& c vi& n Brno - h& t& x& ng là "Nhóm chu& t đ& ng". Lúc này trang thi& t b& nghiên c& u r& t thi& u th& n, giá tr& nh& t là t& li& u k& thu& t tên l& a đ& n đ& o c& a M& mà y ban An ninh qu& c gia Nga (KGB) l& y đ& c cung c& p. Đây chính là nh& ng th& vô giá giúp cho "Nhóm chu& t đ& ng" hóa gi& i đ& c cái g& i là "K& thu& t ch& p đ& ng h& vàng" c& a M& .

Trong quá trình nghiên c& u, Fru Peher nh& n th& y: hi& n nay, v& n đ& phát hi& n m& c tiêu là d& a vào radar ngu& n truy& n th& ng ch& đ& ng phát ra sóng đi& n t& , nh& vào b& n thân đ& nh h& ng b& c x& đ& chi& u r& i và tìm m& c tiêu trên không trung, đ& ng th& i ti& n hành đ& nh v& và theo dõi. T& nh& n đ& nh này, Fru Peher đã m& nh đ& n v& t b& mô th& c phát hi& n c& a radar truy& n th& ng, chuy& n sang s& đ& ng nguyên lý b& đ& ng; ông đã nghiên c& u thi& t k& lo& i radar mà b& n thân nó không phát ra b& t k& tín hi& u đi& n t& nào, ch& ti& p thu tín hi& u m& c tiêu, sau đó phong t& a bao vây, đ& ng th& i ng& c h& ng đ& i bám theo dõi m& c tiêu.

Sau h& n 3 năm đ& t phá, đ& n năm 1960, Fru Peher đã đ& a ra đ& c m& t b& radar phát hi& n theo dõi b& đ& ng đ& u tiên trên th& gi& i - PRP-1, bi& t hi& u là "Copachi". Bi& t tin này, Khrusov (T& ng bí th& Đ& ng C& ng s& n Liên Xô lúc đó) và 6 nguyên th& qu& c gia c& a t& ch& c Warsaw đã đ& n Czech quan sát th& nghi& m radar "Copachi". Radar "Copachi" đã v& n hành t& t, chu& n xu& t phát hi& n đ& c 2 b& radar c& đ& ng đ& ng xung quanh cách vài ch& c kilômét, đ& ng th& i chu& n báo chính xác v& n hành c& a hai b& radar này. Khrusov r& t hài lòng đ& i v& i k& t qu& th& nghi& m và khi chia tay đã tháo chi& c đ& ng h& "Omega" đang đeo trên tay t& ng Fru Peher.

Radar Copachi đ& c coi là radar b& đ& ng th& h& đ& u tiên, nh& ng m& i khi ho& t đ& ng, ch& phát hi& n đ& c 6 m& c tiêu, cho nên mu& n đáp & ng đ& c yêu c& u chi& n tranh c& ng đ& cao, ph& i nghĩ cách đ& t nhi& u tr& m radar b& đ& ng trên toàn qu& c.

Năm 1984, v& i s& tr& l& c c& a m& t s& sinh viên toán - lý tài năng, Fru Peher đã sáng l& p ra b& thi& t b& s& đ& ng "bi& u th& c toán h& c đ& nh v& sai s& th& i gian tín hi& u đi& n t& đ& n" (TDOA), khi& n "radar b& đ& ng" gi& i quy& t có hi& u qu& m& t v& n đ& khó còn t& n t& i, đó là theo dõi và xác đ& nh chính xác v& trí ng& c h& ng c& a m& c tiêu trong không trung.

Fru Peher - Cha đẻ của radar chống máy bay tàng hình

Tác Giả: Saigonecho s&u t&m
Thứ Ba, 19 Tháng 1 Năm 2010 21:55

K& thu&t đ&nh v& này không yêu c&u đ&ng b& gi&a ngu&n tín hi&u m&c tiêu và tr&m ti&p thu, cho nên tính năng r&t t&u vi&t trong đ&u ki&n có sai s&, đ&ng th&i có đ& chính xác cao, đ& th&c hi&n và có th& s& đ&ng vào ph&ng án đ&nh v& m&ng.

Có "pháp b&o" bi&u th&c toán h&c; năm 1987, Nhà máy qu&c phòng Tayzra l&i đ&t phá ch& t&o ra radar b& đ&ng đ&i kháng tình báo đ&n t&/chi&n tranh đ&n t& th& h& th& ba: KRTP-86 "Tamara". Radar di đ&ng "Tamara" có th& trong ph&m vi 250km cùng m&t lúc phát hi&n và theo dõi 23 b& radar và 48 ngu&n b&c x& đ&n t& trong không trung, bao g&m máy bay tàng hình.

H& th&ng radar b& đ&ng "Tamara" đ&c đ&a vào s& đ&ng trong cu&c chi&n Nam T& năm 1999. Nó tr& thành vũ khí chi&n l&c c&a quân đ&i Nam T&. Thành công đ&u tiên c&a "Tamara" là b&n r&i máy bay tàng hình F-117 c&a M& vào ngày 27/3/1999, cách th& đô Belgrad 40km v& phía tây.

Sau "Tamara" cha đ& c&a nó còn nghiên c&u, ch& t&o và phát tri&n lo&i radar m&i - th& h& radar b& đ&ng th& 4 mang tên "Vera-E" có th& phát hi&n ra máy bay tàng hình B-2 c&a M& ở cách xa 250km.

Tháng 10/2006, Chính ph& M& l&y hình th&c đ&m b&o vàng, đã giúp đ& Công ty Fanok c&a M& đ& mua Công ty ERA c&a Czech. Lúc đó nh&t báo Czech đã đ&a tin v& s& ki&n này: "M&t nhà máy c&a Czech ch& t&o radar đ&c nh&t vô nh& đã b& công ty M& mua, L&u Năm Góc đã có th& th& ph&o nh& nh&om"... Nh&ng đ&c bi&t, Fru Peher, đã t& ch&i s& đ&i ng& h&u h&nh c&a M&, ti&p t&c s&ng trong ngôi bi&t th& ở quê h&ng Pilsen, Czech