

Kuksenko, Pavel Nikolaevich



Západočeská Univerzita V Plzni
Katedra Kybernetiky
Semestrální práce - HKUI

Martin Plíšek
31. semestr
16. února 2020

1 Životopis

Pavel Nikolaevich Kukenko (25.dubna 1896 - 17. února 1982) inženýr a vědec, vývojář systémů protivzdušné obrany. Specialista v oboru radiotechniky. Generálmajor inženýrské služby. Laureát dvou Stalinových cen.

Během první světové války byl jako student na Moskevské státní univerzitě převelen do armády, kde absolvoval školu praporců a byl poslán na rumunskou frontu. Byl zraněn. Po říjnové revoluci sloužil v komunikačních jednotkách Rudé armády. Od roku 1923 byl vedoucím rozhlasové laboratoře Výzkumného ústavu Vojenské technické komunikační rady Rudé armády. V roce 1924 byl jmenován stálým členem technické komise VTU RKKK a současně vedoucím oddělení přijímačů radiové laboratoře Výzkumného ústavu Rudé armády VTSS, kde působil do 3. února 1931. Převezeno do Leningradu. Podílel se na vytvoření první sovětské letecké radiostanice RSB-5. Od roku 1939 pracoval ve Vědecko výzkumném ústavu radioprůmyslu NKVD. V roce 1943 se podílel na vývoji bombardéru, za který v roce 1946 získal Stalinovu cenu. Vyučoval na Leningradské vojenské akademii komunikací s červeným praporem pojmenovanou po S.M. Budennym. V roce 1947 mu byl udělen titul doktor technických věd. V září 1947 byl plukovník technické služby jmenován ředitelem SB-1 a hlavním konstruktérem systému Comet. V roce 1950 byl hlavním konstruktérem systému Berkut. V roce 1952 získal Stalinovu cenu za vytvoření systému Comet. V roce 1953 byl po smrti Stalina a zatčení Beria zproštěn funkce hlavního konstruktéra a jmenovaného vědeckého tajemníka vědecké a technické rady KB-1(Společnost zabývající se vývojem protiletadlových raketových systémů a systémů protivzdušné obrany.). Profesor, akademik akademie dělostřeleckých věd, generálmajor. V roce 1978 odešel do důchodu.

1.1 RSB-5

Označení také R-805 (dva vysílací bloky) a R-806 (tři vysílací bloky). Jednalo se o modulární rádiovou stanici vycházející z americké AN/ARC-5. Maximálně tři vysílací moduly v základním a přídatném rámci, anténní blok s křemenným kalibrátorem, převodník s modulátorem, rádiový ovládací panel. Bylo využíváno na všech bombardovacích letadlech až do přechodu na technologii SSB

1.2 KS-1 Comet

Jednalo se o naváděnou protilodní střelu.

V první fázi letu jej palubní raketový řídicí systém udržoval uvnitř paprsku naváděcí stanice (s ohledem na údaje barometrického výškoměru). Obvykle byla nadmořská výška letu 400 m nad hladinou vody a rychlost byla 1060–1200 km/h . Při přiblížení k cíli ve vzdálenosti 10–20 km zachytil palubní radar rakety K-2 paprsek naváděcí stanice K-1 odražený od cíle, po kterém se ovládání komety přepnulo do režimu navádění.



1.3 Berkut

Protiletadlový raketový obranný systém, který byl vytvořen z obavy atomových bombardérů. Skládá se z systému včasného varování (350 km od centra, 10 radarových stanic A-100D) a 66 raketových pozic na dvou prstencích okolo Moskvy. Systém byl schopen zacílit 20 bombardérů zároveň a zničit je na vzdálenost 35km



2 Zdroje

web.archive.org

www.radiomuseum.org

<https://ru.wikipedia.org/> (zde mi nešel dát celý odkaz, ale čerpal jsem zde informace o KS-1 a Berkut)