

6 | Exkluzivní klub

Jaderné zbraně vlastní jen několik málo států světa. Které to jsou a jak velký je jejich arzenál, přiblíží přehledná mapa

8 | Vývoj jaderných zbraní

Důležité milníky historie nukleárních pum chronologicky zachycené na časové ose

10 | Princip jaderné bomby

Do dnešních dnů vznikly čtyři generace nukleárních zbraní, přičemž se od sebe liší způsobem fungování či použitým materiálem

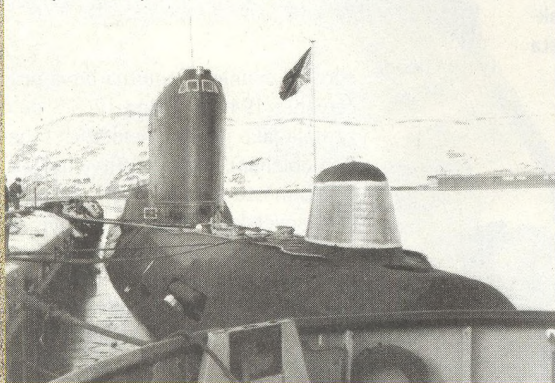


15 | Nacistický jaderný program

Hitlerovské Německo usilovalo o výrobu atomové zbraně. Nakolik byli němečtí vědci úspěšní?

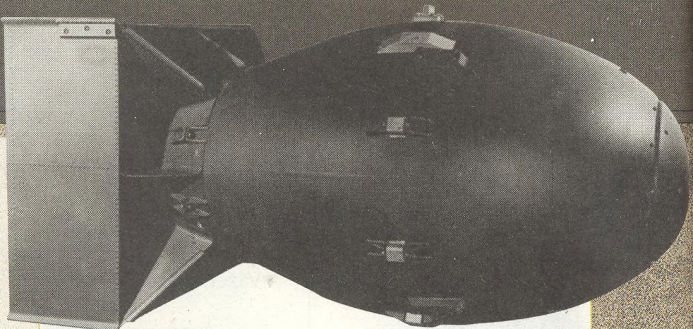
18 | Ponorka K-19

Jedno z prvních sovětských podmořských plavidel vyzbrojené jadernými raketami si kvůli častým haváriím vysloužilo přezdívku Hirošima



21 | Dobové dokumenty

Všudypřítomný strach z atomových zbraní reflektovaly dobové karikatury, plakáty a časopisy



22 | Hirošima a Nagasaki 1945

Jediné nasazení ničivých nukleárních zbraní proti dvěma japonským městům mělo za následek více než 100 000 mrtvých, přičemž desetitisíce lidí umíraly ještě mnoho let poté

26 | Významní jaderní vědci

Cesta k funkční atomové zbraní nebyla přímočará a lemovaly ji nejen objevy na poli chemie a fyziky, ale i trpělivá práce

28 | Vývoj nukleárních doktrín

Po celou dobu existence atomových zbraní se vyvíjely názory na jejich použití

32 | Jaderné střelnice

Jaké parametry musel mít prostor určený pro testování tohoto druhu munice a kde se nacházejí nejznámější polygony?

34 | Strategické bombardéry

Jednu z nejvýznamnějších kategorií nosičů atomových pum představují speciální letouny

39 | Car-bomba

Výbuch historicky největší nukleární nálože v roce 1961 přiměl zástupce supervelmocí k jednáním o kontrole zbrojení

40 | Jednotka Alsos

Američané vytvořili za druhé světové války útvar, který za frontou pátral po německém jaderném programu

42 | Jaderné zbraně v Československu

Sovětský svaz vyzbrojil čs. armádu za studené války nukleárními samohybkami a raketovými systémy

47 | Ochrana na bojišti

Jakými prostředky disponují vojáci pro případ, že by byli vystaveni jadernému útoku?

50 | Vliv radiace na lidský organismus

Intenzivní záření způsobuje rozpad tkání, s čímž jsou spojené nenávratné poruchy lidského zdraví

52 | Pozemní mobilní nosiče

Jejich výhodou je menší pravděpodobnost vyřazení preventivním úderem

56 | Národní muzeum jaderné vědy a historie v USA

Muzeum v Novém Mexiku přibližuje vývoj atomových zbraní a nabízí ke zhlédnutí i řadu různých exponátů

58 | Atomové zbraně Indie a Pákistánu

Obě země řadu let patří mezi nukleární velmoci a rozvíjejí arzenál prostředků pro dopravu jaderných hlavic

61 | První americká vodíková puma

Jak proběhl a jakou měl sílu první experimentální výbuch nálože Ivy Mike, zachycuje názorná grafika

62 | Československý uran

SSSR odebíral tuto surovinu za zlomek skutečné ceny a od určité doby čs. stát dokonce dofinancoval její těžbu

64 | Bizarní konstrukce

V USA i SSSR vzniklo několik prakticky nepoužitelných a kuriózních atomových zbraní

67 | Cvičení Sovětské armády v Tockém 1954

Ojedinělý experiment, při kterém musela vojska po výbuchu jaderné pumy projít pásmem radioaktivního zamoření

68 | Strach z atomové války v USA

Za studené války se šířily obavy z nukleárního konfliktu. Řada lidí v USA proto stavěla kryty a děti byly instruovány, jak se chovat při jaderném výbuchu

**73 | Dobové dokumenty II**

Všudypřítomný strach z atomových zbraní reflektovaly dobové karikatury, plakáty a časopisy

74 | Jaderný arzenál Severní Koreje

Opravdu disponuje nejuzavřenější režim světa nukleárními zbraněmi, nebo nás jen mistrně klame?

76 | Kdy byl svět blízko

Za studené války se lidstvo ocitlo několikrát v krizových chvílích, kdy mohlo dojít k použití ničivého arzenálu

80 | Palomareský incident 1966

Americké letectvo ztratilo během havárie nad Španělskem vodíkovou bombu. Její hledání trvalo týdny

82 | Rakety Atlas vs. R-7

Obě měly zabránit válce tím, že byly schopné ji rozpoutat a vyhrát. Která raketa však byla lepší?

86 | Protiatomové hnutí

Od počátku padesátých let vznikaly různé organizace požadující omezení či přímo zákaz jaderných zbraní

88 | Andrej Sacharov (1921–1989)

Pro svůj podíl na jaderném výzkumu bývá nazýván „otcem sovětské vodíkové bomby“

91 | Ochrana obyvatelstva

Jaké existovaly ochranné prostředky proti následkům atomového výbuchu?

94 | Jaderná síla

Podzemní stanoviště pro mezikontinentální rakety představují složité a odolné protiatomové objekty

96 | Budoucnost nukleárních zbraní

Existují vůbec reálné scénáře pro bojové nasazení jaderných zbraní? A kudy se může vývoj dále ubírat?

