

DOPORUČENÁ A POUŽITÁ LITERATURA

- /1/ LINHART Z. - KAMENICKÝ.: Konstrukce leteckých motorů. VTA Brno, U 781/1, 1986.
- /2/ SKUBAČEVSKIJ G.S.: Aviacionnyje gazoturbinnyje dvigatěli. Moskva, Mašinstrojenije, 1981.
- /3/ SAWYER S.: Gas Turbine Engeneering Handbook, Volume I. Gas Turbine Publications Inc. Standford, 1971.
- /4/ TRAUPEL W.: Thermische Turbomaschinen, Berlin 1981.
- /5/ BIRGER J.A. - ŠORR B.F. - JESILEVIČ G.B.: Rasčet na pročnost dětalej mašin. Moskva, Mašinstrojenije, 1979.
- /6/ BIRGER A.I. a kol.: Rasčet na pročnost aviacionnych gazoturbinnych dvigatělej. Moskva, Mašinstrojenije, 1984.
- /7/ JULIŠ K. - BREPTA R.: Mechanika I. díl. Statika a kinematika. Praha, SNTL, 1986.
- /8/ HÁJEK E. a kol.: Pružnost a pevnost I. Praha, SNTL/ALFA, 1988.
- /9/ KOLEKTIV: Pružnost a pevnost II. Skripta ČVUT Praha, 1979.
- /10/ HOLÝ S. - SPANILÝ O.: Pružnost a pevnost III. Experimentální pružnost. Skripta ČVUT Praha, 1970.
- /11/ SERVÍT R. a kol.: Teorie pružnosti a plasticity I, II. Praha SNTL ALFA, 1984.
- /12/ PTÁK S.: Využití substruktur a superelementů při řešení složitějších pevnostních problémů. Strojírnoství 36, 1986, č.6,7.
- /13/ PETERSON R.E.: Stress Concentration Design Factors. London 1973.
- /14/ KULIŠ Z.: Teorie plasticity. Skripta ČVUT Praha, 1980.
- /15/ KALIZSKY S.: Plasticitätlehre. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1984.
- /16/ MENDELSON A.: Plasticity: Theory and Application. New York, The Mackmillan Company, 1968.
- /17/ MALININ N.N.: Příkladnaja teorija plastičnosti i polzučesti. Moskva, Mašinstrojenije, 1975.
- /18/ KOLLINZ DŽ.: Povrežděnije materialov v konstrukcijach. Moskva, Mir, 1984 (překlad z angličtiny).
- /19/ KLESNIL M. - LUKÁŠ P.: Únava kovových materiálů při mechanickém namáhání, Praha, Academia, 1975.
- /20/ POLÁK J.: Cyklická plasticita a nízkocyklová únavová odolnost kovových materiálů. Praha, Academia, 1986.
- /21/ TAJRA S. - OTANI P.: Teorija vysokotemperaturnoj pročnosti materialov. Moskva, Metallurgia, 1986 (překlad z japonštiny).
- /22/ ONDRÁČEK E. - FARLÍK A.: Mezní stavy v pevnostních výpočtech. Praha, SNTL 1973.
- /23/ MANSON S.S.: Thermal Stress and Low Cycle Fatigue. London, 1966.
- /24/ BROEK D.: Elementary engineering Fracture Mechanics. Martinus Nijhoff Publisher, 1986.
- /25/ USTOHAL V.: Letecké materiály. Skripta ČVUT Praha, 1983.
- /26/ MOSLENKOV S.B.: Žaropročnyje stali i splavy. Moskva, Metallurgija, 1983.

- /27/ SEDLÁČEK V.: Únava hliníkových a titanových slitin. Praha, SNTL 1989.
- /28/ DANFORTH C.E.: Blade Vibration: Some Key Elements in Design Verification. J. Aircraft Vol. 12, No. 4, 1975.
- /29/ STATEČNÝ J. - SEDLÁŘ F.: Odhad životnosti chlazených turbínových lopatek v podmínkách nízkocyklové únavy a creepu. Zpráva VZLÚ V 1426/81, 1981.
- /30/ SEDLÁŘ F. - GROLL S. - STATEČNÝ J. - JANOŠEK J.: Výpočet cyklické napjatosti a životnosti chlazené lopatky. Zpráva VZLÚ R 2351/86, 1986.
- /31/ BIELAK O. - BÍNA V. - PECH R.: Teorie tečení při obecné napjatosti za nestacionárních podmínek. Strojnický časopis XXIII, 1972, č.3.
- /32/ HALFORD G.R. a kol.: Fatigue Life Prediction Modeling for Turbine Hot Section Materials. Transaction of the ASME, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Vol. 111, April 1989.
- /33/ Mc KNIGHT R.L.: Structural Analysis Applications. Transaction of the ASME, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. Vol. 111, April 1989.
- /34/ THOMPSON R.L.: Structural Analysis Method Development for Turbine Hot Section Components. Transaction of the ASME, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Vol. 111, April 1989.
- /35/ CRUSE T.A. - STEWART S.T. - ORTIZ M.: Thermal Barrier Coating Life Prediction Model Development. Transaction of the ASME, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Vol. 111, April 1989.
- /36/ PECH R. - HAKL J. - KAŠPAR J.: Korozní odolnost povrchových ochranných součástí z niklových slitin LVN9 a LVN15. Strojírenství 38, 1988, č.7.
- /37/ IMMARIGÉON J.P.: The Superalloys: Materials for Gas Turbines Hot Section Components. Canadian Aeronautics and Space Journal, Vol. 27, December 1981, No 4.
- /38/ SAMBRINE B. - MASCARELL J.P.: Dimensionnement en fatigue et fluage des aubes de turbine. Rech. Aérop. no 1988-1, Janvier - Février.
- /39/ LOKAJ V.I. a kol.: Teploperedača v ochlaďdajemych dětaljach gazoturbinných dvigatělej letatělných apparatov. Moskva, Mašinostrojenije, 1985.
- /40/ FRÖHLICH J.: Technika uložení s valivými ložisky. Praha, SNTL, 1980.
- /41/ Ball and Roller Aircraft Bearings. Firemní literatura fy TRW Industrial Product Group.
- /42/ STATEČNÝ J. - SEDLÁŘ F. - GROLL S.: Předpověď životnosti skříňových částí leteckých turbínových motorů v podmínkách nízkocyklové únavy. Část I - plamenice spalovacích komor, Úvodní studie, Zpráva VZLÚ R-2058/82, 1982.
- /43/ WIEGAND H. - ILLGNER K.H.: Über die Betriebshalbarkeit Hochfester Schraubverbindungen. VDI - Zeitschrift 104 (1962) Nr 25 1. September.
- /44/ AARONSON F.S.: Analyzing Critical Joints. Machine Design, 1982, January 21.
- /45/ HOSTINSKÝ J.: Příspěvek k stanovení elastické konstanty spojovaných částí předpjatého šroubového spoje. Strojírenství 30, 1980, č.4.
- /46/ VULGAKOV E.B.: Aviacionnyje zubčatyje peredači i reduktory. Moskva, Mašinostrojenije, 1981.
- /47/ AMMATE. a kol.: Summary of Propellers Design Procedures and Data. Volume II.

Structural Analysis and Blade Design. November 1973. Prameny NTIS.

- /48/ HOLL M.: Metodika výpočtu napětí vrtule od stacionárních sil a vynuceného kmitání v mimorezonanční oblasti. Část I. Zpráva VZLÚ V 1474/82, 1982.
- /49/ STATEČNÝ J.: Metodika předpovědi a zajištění únavové životnosti konvenčních vrtulí s kovovými listy. Zpráva VZLÚ V 1434/81, 1981.
- /50/ STATEČNÝ J. a kol.: Modelování napěťově deformačních procesů pro odhady životnosti součástí leteckých turbínových motorů při nízkocyklovém únavovém porušování. Zpráva VZLÚ V 1534/85, 1985.
- /51/ STATEČNÝ J. - DREXLER J. - JAKUBÍČEK R.: Koncepční přístupy, bezpečnostní kritéria a struktura součinitelů spolehlivosti při odhadech životností disků a rotorů LTM v podmínkách NCÚ. Zpráva VZLÚ V 1555/86, 1986.
- /52/ STATEČNÝ J. - DREXLER J.: Stav ve vývoji metodik odhadu životnosti disků leteckých turbínových motorů v podmínkách nízkocyklové únavy ve VZLÚ. Zpráva VZLÚ V 1486/83, 1983.
- /53/ STATEČNÝ J. - JANÁK A. - KAFKA V.: Příspěvek k metodice zkoušek tepelné únavy typu Coffin. Zpravodaj VZLÚ 1981, 4 (148).
- /54/ MARSH K.J. ed.: Full Scale Fatigue Testing of Components and Structures. London, Butterworths, 1988.
- /55/ ARVANITIS S.T. a kol.: Multiaxial Life Prediction System for Turbine Components. Transaction of the ASME, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. Vol. 109, January 1987.
- /56/ KAUFMAN A.: Steady - state Stress Relaxation Analysis of Turbine Blade Cooling Designs. NASA - TN - D - 5282.
- /57/ CHABOCHE J.L. - NOUAILHAS D. : A Unified Constitutive Model for Cyclic Viscoplasticity and Its Applications to Various Stainless Steels. Transactions of the ASME, Journal of Engineering Materials and Technology, Vol. 111, October 1989.
- /58/ CHABOCHE J.L.: La mécanique de l'endommagement et son application aux prévisions de durée de vie des structures Tech. Aérosp. no 1987, 4, Juillet Aout.
- /59/ CIVIL AVIATION AUTHORITY: British Civil Airworthiness Requirements, Section C Engines and Propellers, Issue 13, 1981.
- /60/ CIVIL AVIATION AUTHORITY: Joint Airworthiness Requirements, Section C, P, 1987.
- /61/ Jedinyje normy ljetnoj godnosti graždanskich transportnych samoletov stran členov SEV. SSSR 1984.
- /62/ USAF: Military Standard Engine Structural Integrity Program (ENSIP). Mil.Std. - 1783 (USAF), 30 November 1984.