

OBSAH

Předmluva	3
Moderní principy predikce únavové životnosti materiálů a konstrukcí	
JAROSLAV POLÁK	7
Únavová životnost materiálů v oblasti velmi vysokého počtu cyklů zatěžování	
OTAKAR BOKŮVKA, FRANTIŠEK NOVÝ, LUDVÍK KUNZ, PETR LUKÁŠ	15
Biaxial fatigue life of plasma-nitrided and virgin specimens	
ŠTĚPÁN MAJOR, JANA HORNÍKOVÁ, JAROSLAV POKLUDA	23
Únavové chování tvářené Al slitiny EN-AW-6082/T6	
PETR LIŠKUTÍN, PAVEL MAZAL	29
Hodnotenie únavovej spoľahlivosti konštrukcií	
VLADIMÍR KLIMAN	35
Stanovení zbytkové únavové životnosti součástí s uvážením vlivu geometrie a materiálového rozhraní	
PAVEL HUTAŘ, LUBOŠ NÁHLÍK, ZDENĚK KNĚSL	43
PragTic – program pro únavový výpočet na základě MKP dat a co s ním dál	
JAN PAPUGA, MILAN RŮŽIČKA, ZBYNĚK HRUBÝ, VLADIMÍR STAVROVSKÝ	51
Nominální a lokální přístupy hodnocení životnosti při složitém kmitavém zatěžování	
MILAN RŮŽIČKA, VIKTOR KULÍSEK	59
Non destructive examination of residual stresses in polycrystalline materials by means of neutron diffraction	
PETR LUKÁŠ, MIROSLAV VRÁNA, PAVOL MIKULA, JOSEF VLEUGELS, GUY ANNÉ, OMER VAN DER BIEST, LUBOŠ MRÁZ	67
Aplikace systému DIALIFE pro hodnocení zbytkové životnosti komponent výrobních jednotek	
DUŠAN VINCOUR, STANISLAV VEJVODA, LEOŠ RŮŽEK, LIBOR KOZINA, ALEŠ LIČKA, VÍT MIKULÍK	75
Vybrané pravděpodobnostní přístupy pro hodnocení růstu únavových trhlin	
IVO ČERNÝ	83
Vliv asymetrie zátěžného cyklu na únavové vlastnosti litin s kuličkovým grafitem	
STANISLAV VĚCHET, JAN KOHOUT	89
Popis křivek šíření únavových trhlin: srovnání rovnice NASGRO a nové rovnice	
JAN KOHOUT, STANISLAV VĚCHET	97
FEM analýza vlivu drsnosti povrchu na rozložení napětí při zkoušce ohybem za rotace	
JIŘÍ MALINA, MÁRIA BEHŮLOVÁ, HANA STANKOVÁ, BOHUSLAV MAŠEK	105
Únavová odolnost svarových spojů	
MARTIN PETRENEC, JAROSLAV POLÁK, JIŘÍ SOCHOR	111
Skúšky veľmi nízkokycklovej únavy vzoriek s reálnym nepreivarom	
RÓBERT BERKY, TIBOR ŠMIDA, MARTIN PETRENEC, JAROSLAV POLÁK	121
Modelování protlačovacích zkoušek na miniaturizovaných vzorcích pomocí MKP	
PETR DYMÁČEK	131
Zkoušky nízkocyklové únavy materiálů za zvýšených teplot	
KAREL OBRTLÍK, MARTIN PETRENEC, JIŘÍ MAN, JAROSLAV POLÁK	139
Rejstřík jmenný	147
OLYMPUS /reklamal	149