



## **ZPŮSOB PARAMETRIZACE A NÁVRH POPISU AE SIGNÁLŮ ZÍSKANÝCH PŘI ÚNAVOVÉM ZATĚŽOVÁNÍ AL PLOCHÝCH TĚLES A NÝTOVÝCH SPOJŮ.**

**Skala Jiří**

VZLÚa.s. Praha- Letňany, Praha, Česká republika

Spoje konstrukčních dílů patří k nejkritičtějším částem zkoumaných konstrukcí, jsou členité a poskytují omezený přístup k detekci poškození. Sledované modely nýtových spojů na plochých tělesech jsou pro letadlové konstrukce typické. Skrytá únavová poškození v druhé vrstvě konstrukce poskytly možnosti v průběhu únavové zkoušky ověřit schopnosti detekce a lokalizace těchto poškození systémem AE a porovnat závěry tohoto monitorování s výsledky technik ultrazvukových a vířivých proudů. Takto získané výsledky z měření jsou základem pro parametrizaci AE signálů a jejich přiřazení k fyzikálním dějům souvisejících s iniciací poruch při únavovém zatěžování.