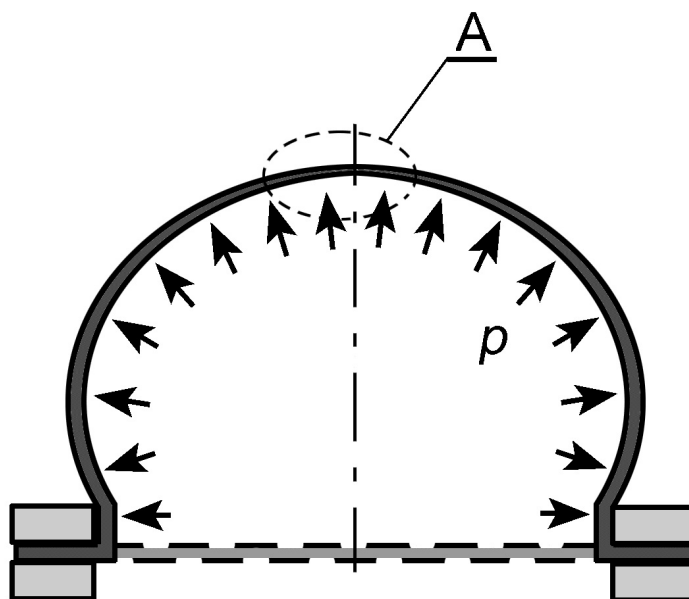


Software pro vyhodnocení ekvibiaxiální zkoušky stlačeným vzduchem



Apollo ID: 22535

Datum: 22.4.2010

Typ produktu: R - software

Autoři: Ing. Pavel Skácel, PhD.

Popis a technické parametry

Software počítá z obrazu deformovaného vzorku elastomeru přetvoření v jeho centrální části a současně z něj určuje také jeho křivost. Ze změřeného tlaku p a křivosti vzorku v centrální části pak počítá skutečná (Cauchyho) napětí v centrální části vzorku. U vzorku zatěžovaného až do porušení umožňuje určit i jeho pevnost ve dvouosé napjatosti. Software má zabudovány korekční přepočty umožňující dosáhnout přesnosti výstupních veličin řádu jednotek procent. Software je součástí unikátního souboru zkušebních zařízení umožňujících kompletní zkoušky elastomerů jak pro účely základního výzkumu, tak pro technickou praxi. Je využíván pro zakázky formou HČ.

Vazba na projekt

Výpočtové a fyzikální modelování problémů inženýrské termofluidní mechaniky, mechaniky těles a

Licenční podmínky
Software podléhá licenci.

Kontaktní osoba
Doc. Ing. Jiří Burša, PhD., 541142868, bursa@fme.vutbr.cz

Dokumentace grafického uživatelského rozhraní

