

# Obsah semináře ZBYTKOVÁ NAPĚTÍ

projektu „INTEGRITA“ na FS VŠB-TU Ostrava

**Přednáška 1** – prof. Ing. Nikolaj **Ganev**, CSc. – ČVUT Praha

Poznání nehmotného světa zbytkových napětí

**Přednáška 2** – Ing. Kamil **Kolařík**, Ph.D. – ČVUT Praha

Využití rentgenové difrakční analýzy při studiu integrity povrchu

**Přednáška 3** – Ing. Michal **Švantner**, Ph.D. – ZČU Plzeň

Odvrtávací metoda pro měření zbytkových napětí ve výzkumu a v průmyslu

**Přednáška 4** – Ing. František **Fojtík**, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava

Analýza zbytkových napětí polodestruktivními metodami

**Přednáška 5** – doc. Ing. Andrej **Czán**, Ph.D.; Ing. Michal Šajgajík, Ph.D. – ŽU Žilina

Inteligentný systém pre nedeštruktívne technológie na hodnotenie funkčných vlastností valcovacích trňov pre tvárnenie za studena X-ray difraktometriou

**Přednáška 6** – prof. Dr. Ing. Miroslav **Neslušan** – ŽU Žilina

Analýza integrity povrchu prostredníctvom Barkhausenovho šumu a jeho využitie v praxi

**Přednáška 7** – Ing. Xenie **Ševčíková**, PhD. – VŠB-TU Ostrava

Hodnocení vnitřního napětí katodicky vyloučených povlaků kovů

**Přednáška 8** – Ing. Lucie **Vrkoslavová** – TU Liberec

Metoda analýzy Barkhausenova šumu

**Přednáška 9** – Ing. Libor **Sitek**, Ph.D. – UGN AV ČR

Struktura povrchů vytvořených vysokorychlostními vodními paprsky

**Přednáška 10** – prof. Dr. Ing. Josef **Brychta** – VŠB-TU Ostrava

Vliv řezných parametrů na integritu povrchu

**Přednáška 11** – doc. Ing. Jan **Valíček**, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava

Identifikace mechanických ekvivalentů, zbytkové napjatosti a konstrukce zatěžovacích diagramů z topografie povrchu generovaného hydroabrazivní technologií