

Měření, modelování a vizualizace filtračních procesů

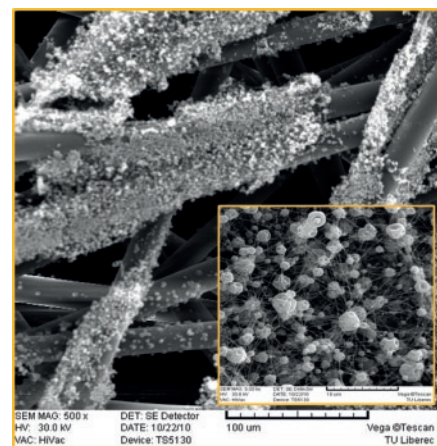
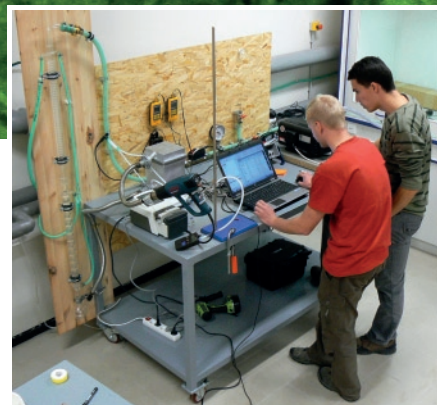


Oblasti výzkumu a vývoje

- vyhodnocování lokálních defektů a časových změn filtračních vlastností vláknenných materiálů (efektivita, tlakový spád)
- vizualizace procesu filtrace pomocí laserových a optických metod
- měření mechanické, chemické a teplotní odolnosti filtračních materiálů, testování katalytických vlastností materiálů za vysokých teplot
- měření a modelování proudění ve filtračních tratiích

Aplikace

- testování filtrů na bázi nanovláknenných vrstev a nanovláknenných kompozitů
- vývoj a ověřování vlastností speciálních filtračních materiálů pro čištění spalin a průmyslových plynů
- filtrace kapalin



Measurements, Modelling and Visualization of Filtration Processes



Fields of research and development

- Evaluation of local defects and time changes of filtration properties of fibrous materials (effectiveness, pressure gradient)
- Visualization of filtration process by means of laser and optical methods
- Measurements of mechanical, chemical and thermal endurance of filtration materials, testing of catalytic properties of materials under high temperatures
- Measurements and modelling of flow in gas filtration testing system

Application

- Testing of filters on the base of nanofibrous layers and nanofibrous composites
- Development and verification of properties of specific filtration materials for cleaning combustion products and industrial gases
- Filtration of liquids

