

Obsah

- 1 Řízení energetické soustavy s obnovitelnými zdroji _____ 2**
 - 1.1 Meteorologie a klimatologie pro efektivní využití obnovitelných zdrojů energie _____ **2**
 - 1.2 Decentralizovaná výroba a inteligentní přenos energie _____ **19**
- 2 Paliva pro energetiku _____ 30**
 - 2.1 Diagnostické metody pro energetické využití biomasy _____ **30**
 - 2.2 Účinné a čisté postupy spalování a zplyňování pevných paliv _____ **40**
- 3 Materiály pro energetiku _____ 56**
 - 3.1 Specifické materiály pro skladování tepelné energie _____ **56**
 - 3.2 Ultrazvuková spektroskopie pro charakterizaci strukturních procesů ve vysokoteplotních materiálech pro energetiku _____ **66**
- 4 Účinné a spolehlivé tepelné elektrárny _____ 74**
 - 4.1 Vysokorychlostní aerodynamika pro turbíny tepelných elektráren _____ **74**
 - 4.2 Vibrodiagnostika lopatek parních turbín _____ **81**