Testové otázky k předmětu C1800, jarní semestr 2018

1. **MO teorie planárních uhlovodíků.**

Umět nakreslit rozložení hladin energie a příslušné MO pro následující systémy:

(v případě nejasností viz pdf Burdett1984.pdf, strana 8 v adresáři LITERATURE studijních materiálů).

****

1. **Elektronová struktura pevných látek.**

**Umět k následujícímu grafu správně dokreslit orbitaly. (popř. Viz Burdett1984, str. 31)**



**Umět nakreslit polohy valenčního vs. vodivostního pásu pro typické zástupce různých skupin látek z hlediska elektrické vodivosti.**

**3. Uhlík a křemík. Porovnání C vs. Si, důsledky pro existenci C=C and C=O vs. Si=Si and Si=O vazeb.**

**Proto existence molekuly O=C=O vs. sítí –O–Si–O–.**