

KO-MIX

Interní seminář pracovníků KMD

Srdečně zveme pracovníky KMD, KAP a další zájemce z řad veřejnosti
na přednášku pořádanou v rámci odborného semináře *KO-MIX*

Generalized Gram-Schmidt-based approximate inverse preconditioning for the conjugate gradient method

Přednáší: Ing. Jiří KOPAL – KMD FP TU v Liberci

Termín: Pondělí 15. 10. 2012, 14.30 hodin

Místo konání: Didaktický kabinet KMD

(budova H areálu TUL, Voroněžská 13, Liberec, 4, patro, č. dv. 5027)

Abstrakt přednášky:

This contribution deals with an approximate inverse preconditioning for the conjugate gradient method. In particular, it focuses on the generalized Gram-Schmidt process. Its algorithm is performed incompletely which means that some computed entries (small in some sense) are dropped. Construction of an incomplete decomposition supported by theoretical background is the main subject of this contribution. The analysis of the generalized Gram-Schmidt process motivates development of new rules to drop entries in incomplete generalized Gram-Schmidt algorithm such that the computed factors have similar properties as obtained from the standard finite precision algorithm.

Za organizátory semináře srdečně zve

RNDr. Václav Finěk, Ph.D.