

Seminář Kombinatorické a algebraické struktury
Dopplerova institutu pro matematickou fyziku
a aplikovanou matematiku

Fyzikální pohled na jednodimenzionální binární kvazikrystaly

Jan Mazáč

FJFI, České vysoké učení technické v Praze

Abstrakt

V příspěvku budou nastíněny některé z výsledků Enriquea Macíí týkající se fyzikálních vlastností jednodimenzionálních binárních kvazikrystalů, což jsou řetězky tvořené dvěma druhy atomů, jejichž pořadí je určeno jistým prefixem nekonečného slova nad binární abecedou (Fibonacci, Thue-Morse atp.). Bude nastíněno jednak jejich možné fyzikální využití, tak budou představeny matematické nástroje, jež autor využívá k popisu těchto struktur a k určení energetických spekter kvazikrystalů příslušných různým slovům.

24.4.2018, v učebně T112, Trojanova 13 v 11:30

Semináře se konají pravidelně každé úterý v 11:30 hod. na katedře matematiky FJFI v učebně T112. Program plánovaných vystoupení je k dispozici na adrese <http://kmlinux.fjfi.cvut.cz/~ambrop1/acs>