

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební
Ústav matematiky a deskriptivní geometrie

Vás zve na přednášku

Spectral resolutions for non-self-adjoint convolution operators

Přednášku přednese Dr. Ewelina Zalot



Faculty of Applied Mathematics
AGH University of Krakow
Al. A. Mickiewicza 30
30-059 Kraków, Poland

Ve čtvrtek 20. června 2024 v 11:00
v zasedací místnosti ústavu (ÚMDG, 2. patro Z205), ul. Žižkova 17.

Abstract. This talk presents a spectral theory for a class of non-self-adjoint convolution type operators. Particular attention is paid to spectral decomposition (in terms of suitable invariant chains) of the convolution operators under consideration, summing up the extension to them of the classical Schur theory on the triangular decomposition of matrices. It is considered the general case of operators defined on Banach spaces. Applications to the spectral theory of periodic Jacobi type operators that are applicable to mathematics, physics, mathematical physics and others will also be given.

Přednáška je určena všem zájemcům o problematiku.

Ing. Jan Holešovský, Ph.D.
vedoucí ústavu