

Seminar Partial Differential Equations
by dr hab. Anna Ochal & prof. dr hab. Piotr Zgliczynski
summer semester 2022-2023, Tuesday, 12:15-13:45

March 21, 2023

Piotr Kalita, Metoda Lapunowa-Perrona

March 28, April 4, 18, 25, 2023

Piotr Zgliczyński, Rozwiązywanie równania kohomologicznego przy sprowadzaniu do postaci normalnej pola wektorowego

May 9, 16, 23, 2023

Jakub Banaśkiewicz, Nieautonomiczne równanie Chafee-Infante

Opis: W referacie omówię znane wyniki dotyczące istnienia globalnych trajektorii i ich właściwości dla nieautonomicznego równania Chafee-Infante z książki Attractors for infinite-dimensional non-autonomous dynamical systems Alexandre N. Carvalho, José A. Langa & James C. Robinson. Dodatkowo opowiem o swoich komputerowo wspieranych dowodach dla tego zagadnienia.

May 30, June 13, 2023

Piotr Kalita, Własności zbioru zer dla rozwiązania parabolicznego/Properties of the zero set of a solution to a parabolic equation

Referat na podstawie pracy: Sigurd Angenent, The zero set of a solution of a parabolic equation, Journal für die reine und angewandte Mathematik, 390 (1988), 79-96
<https://eudml.org/doc/153060>

June 6, 2023

Jacek Kubica, Zasada maksimum

Abstract: Przedstawię zasadę maksimum według książki Partial Differential Equations L. C. Evansa