



80. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2022

Parasto diferenciālvienādojumu robežproblēmu sekcija

Piektdiena, 2022. Gada 25. Februārī plkst. 13.00
Attālināti Zoom platformā

Programma

| Vadītāji: Felikss Sadirbajevs, Sergejs Smirnovs | | |
|---|--|---|
| 13.00–13.20 | Armands Gricāns, Ināra Jermačenko , Andrejs Koliškins, Diāna Ogorelova, Felikss Sadirbajevs, Inna Samuilika RTU, DU | Krasnosel'skii-Guo nekustīgā punkta teorēmas lietojumi kādai robežproblēmai siltuma vadīšanas teorijā The application of the Krasnosel'skii-Guo fixed point theorem to a boundary value problem arising in heat transfer |
| 13.20–13.40 | Sergejs Smirnovs LU | Grīna funkcija un atrisinājumu eksistence trešās kārtas robežproblēmai ar integrālo nosacījumu Green's function and existence of solutions for a third-order boundary value problem involving integral condition |
| 13.40–14.00 | Anita Kiričuka DU, Felikss.Sadirbajevs DU | Robežproblēmas Ljienarda tipa vienādojumiem (2. gadījums) ar papildus kvadrātisko locekli Boundary value problems for Liénard type equations (case 2) with quadratic damping |
| 14.00–14.05 | pauze | |
| 14.05–14.25 | Natālija Sergejeva LU MII Sigita Urboniene, Vytautas Magnus University | Fučika spektrs problēmai ar divpunktu nelokālo nosacījumu Fucik spectrum for some problem with two-point nonlocal boundary condition |
| 14.25–14.45 | Eduards Brokāns | Periodiskas oscilācijas n-dimensiju gēnu regulatīvās sistēmās Periodic oscillations in n-dimensional gene regulatory system |
| 14.45–15.05 | Olga Kozlovska DU | Par parasto diferenciālvienādojumu sistēmām bez stabiliem līdzsvara punktiem On systems of ordinary differential equations without stable equilibria |
| 15.05-15.10 | pauze | |

| | | |
|--------------------|---|---|
| 15.10–15.30 | Inna Samuilika DU, RTU | <p>Par 4D diferenciālvienādojumu sistēmu, saistītu ar gēnu regulatīvo tīklu teoriju</p> <p>On a four - dimensional system of differential equations related to the theory of gene regulatory networks</p> |
| 15.30-15.50 | Svetlana Atslēga LU MII | <p>6-dimensiju regulējošās matricas perturbācija un tās ģeometriskā interpretācija</p> <p>Perturbation of 6-dimensional regulatory matrix and its geometrical interpretation</p> |
| 15.50-16.10 | Marija Dobkeviča RTU Felikss Sadirbajevs LU MII | <p>Par vienu trīs kārtas sistēmu</p> <p>On some the third order system</p> |
| 16.10-16.20 | Noslēgums, diskusijas | |