

dr inż. Jerzy Respondek*
Politechnika Śląska
Instytut Informatyki

Teoria liczb a równania różniczkowe cząstkowe — czy spójność matematyki jest na pewno jedynie umowna?

Referat przedstawia przykład zastosowania najnowszych, zaawansowanych rezultatów teorii liczb w konstrukcji algorytmu służącego do badania wybranego typu jakościowych własności równań różniczkowych cząstkowych typu parabolicznego.

Referat podsumowuje wyniki autora z artykułu Internat. J. Control [2].

Literatura

- [1] M. B. Nathanson, *Advanced Methods in Number Theory*, Graduate Texts in Mathematics, Springer, New York 2000.
- [2] J. S. Respondek, *Comments on 'Numerical approach to the non-linear diofantic equations with applications to the controllability of infinite dimensional dynamical systems'*, *Int. J. Cont.* 78 (13) (2005), 1017–1030”, Internat. J. Control, to appear, doi:10.1080/00207179.2012.700489.

* Autor jest stypendystą MNiSW.