

Zdzisław Brzeźniak  
Uniwersytet w Yorku (Wielka Brytania)  
Antoni Leon Dawidowicz  
Uniwersytet Jagielloński  
Anna Poskrobko  
Politechnika Białostocka

## Asymptotyczne własności równania Lasoty w różnych przestrzeniach fazowych

Przedmiotem wystąpienia będzie równanie postaci

$$\frac{\partial u}{\partial t} + c(x) \frac{\partial u}{\partial x} = F(u, x)$$

zwane równaniem Lasoty. Równanie to opisuje proces różnicowania się komórek populacji. Badania autorów dotyczą asymptotyki układu dynamicznego określonego przez to równanie wzorem  $T_t v(x) = u(x, t)$ , gdzie  $u$  jest rozwiązaniem problemu

$$\frac{\partial u}{\partial t} + x \frac{\partial u}{\partial x} = \lambda u$$

z warunkiem

$$u(x, 0) = v(x).$$

Zostanie przedstawione asymptotyczne zachowanie się tego układu w zależności od przestrzeni fazowej.