

Szczególne przypadki zagadnienia najmniejszego gradientu na płaszczyźnie

Piotr Rybka

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Uniwersytetu Warszawskiego

Badamy zagadnienie najmniejszego gradientu w następujących przypadkach, gdy:

1) naturalne warunki brzegowe są nałożone na części brzegu ściśle wypukłego obszaru

lub

2) dane Dirichleta są nałożone na brzegu prostokąta.

Pokazujemy istnienie rozwiązań i badamy ich właściwości dla specjalnych przypadków danych.