

O pewnym matematycznym modelu optymalnego wzrostu dla gospodarki wielosektorowej

W referacie rozważamy model wzrostu dla gospodarki zamkniętej wielosektorowej w nieskończonym horyzoncie czasu. Dynamikę gospodarki opisuje pewna inkluzja różniczkowa. Jako kryterium rozwoju tej gospodarki przyjmujemy funkcjonal, który jest sumą zdyskontowanej funkcji użyteczności konsumpcji. Analizowany problem dotyczy istnienia optymalnych rozwiązań w przestrzeniach Sobolewa oraz charakterystyk tych rozwiązań wynikających z warunków koniecznych optymalności.