

Regulace glykolýzy při produkci ATP a stavu ch  
 bloků pro buněčný růst.

Glykolýza - schéma, 2 fáze - přípravná fáze,  
 fáze výnosu.

Optimalizace - optimalizace pro buněčný růst.

Převod sítě chemických reakcí do soustavy  
 diferenciálních rovnic.

Analýza ustálených bodů.

Optimalizace provedena v programu Matlab s nástrojem  
 CVX - pro konvenční optimalizaci.

Simulace bakteriálního růstu. Porovnání s  
 předpoklady sytelnosti.

Ověření správnosti modelu, potvrzení simulace.

Klasifikace:

velmi dobře

Datum obhajoby:

28. srpna 2014

Jan Rádová

podpis zkoušejícího