

Zagadnienia Biofizyki Współczesnej tom.4, 1979, 119-122

Kinetyka molekularnej replikacji i selekcji

Werner Ebeling, Reinhard Mahnke

W artykule przedstawiono ogólne idee Eigena, dotyczące fizycznych podstaw powstawania na Ziemi sekwencji kodowych w procesie replikacji i selekcji makrocząstek oraz dyskusję szeregu nowych koncepcji. Ewolucję pewnego układu sekwencji (heteropolimery) w przestrzeni sekwencyjnej przedstawiono za pomocą równań typu "master". Wprowadzone zostało pojęcie złożoności jako miara wartości danej sekwencji. Omówiono szereg przykładów ewolucji sekwencji.