

Заповловський М.Й., Синельник І.В., Потапенко Д.О., Україна, Харків

КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ МОДЕЛІ РОСТУ ФРАКТАЛЬНИХ КЛАСТЕРІВ

Розглянуті питання моделювання тривимірних фрактальних кластерів і процесів, що відбуваються при їхньому утворенні. У даній роботі пропонується тривимірна модель для якісного аналізу й оцінки характеристик фрактальних кластерів, що виникають у процесі нерівноважного росту. Розроблена програма для візуалізації процесу росту в сферичній області.

Заповловский Н.И., Синельник И.В., Потапенко Д.А., Украина, Харьков

КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ РОСТА ФРАКТАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ

Рассмотрены вопросы моделирования трехмерных фрактальных кластеров и процессов, происходящих при их образовании. В данной работе предлагается трехмерная модель для качественного анализа и оценки характеристик фрактальных кластеров, возникающих в процессе неравновесного роста. Разработана программа для визуализации процесса роста в сферической области.

Zapolovsky M.I., Sinelnik I.V., Potapenko D.O., Ukraine, Kharkov

COMPUTER IMPLEMENTATION OF FRACTAL CLUSTERS GROWING MODEL

In this article analyzed questions of modelling three-dimensional fractal clusters and the processes occurring during its creation. In this work the three-dimensional model for the qualitative analysis and an estimation of characteristics fractal clusters that arising in the course of nonequilibrium growth is offered. The program for visualisation of process of growth in spherical area is developed.