



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024685164

Дата регистрации: 25.10.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024684113 16.10.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
25.10.2024 Бюл. № 11

Автор(ы):

Иващенко Иван Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Моделирование потребления питательной среды микроорганизмами

Реферат:

Программа предназначена для моделирования изменения концентрации питательной среды в биореакторе с учётом скорости ее потребления и добавления новых порций. Программа рассчитывает концентрацию вещества на каждом временном шаге на основе начальной концентрации, скорости разложения и постоянной скорости добавления вещества. Визуализация результатов представляется в виде графика, показывающего изменение концентрации вещества с течением времени. Программа полезна для исследователей, работающих в биотехнологии, фармацевтике и смежных областях, для анализа процессов культивирования и управления режимом добавления питательной среды в биореактор. Тип ЭВМ: общего назначения. ОС: Windows, Linux, macOS.

Язык программирования:

Python

Объем программы для ЭВМ:

4096 Байт