



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025664817

Дата регистрации: **06.06.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025662644 21.05.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
06.06.2025 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

**Зиновьева Мария Алексеевна (RU),
Шамраев Анатолий Анатольевич (RU)**

Правообладатель(и):

**федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа для моделирования процесса ферментации микроорганизмов

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для расчетов изменения концентрации биомассы, субстрата, кислорода и продукта во время ферментации в условиях стерильного ферментатора. Программа может применяться на фармацевтических предприятиях для фармакологических многосерийных тестов разного вида штаммов, используемых для получения антимикробных препаратов.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет изменения концентраций, составляющих ферментатора во времени в соответствии с усовершенствованной математической моделью, учитывающей лимитирование субстратом и массообмен в процессе ферментации; использование либо типовых коэффициентов для пяти основных химических групп антибиотиков, либо полностью на основе пользовательских значений. Результаты моделирования сохраняются в файлах (в формате .txt или .csv) в виде массивов данных и отображаются в форме графиков.

ОС: Windows 10.

Язык программирования:

MATLAB

Объем программы для ЭВМ:

11,4 КБ